COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JANVIER — JUIN 1848.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME XXVI.

A

Pages.

ACIDE CARBONIQUE. — Sur la substitution de l'acide carbonique à la vapeur d'eau dans divers moteurs; Notes de M. *Jagu*.. ... . 339, 390 et 424

ACIDE CITRIQUE. — Sur les combinaisons euxanthiques et les produits de l'action du chlore sur l'acide citrique; Note de M. *Aug. Laurent*..... 33

ACIDE PHOSPHORIQUE. — Rapport sur un Mémoire de M. *Raewsky* concernant le dosage de l'acide phosphorique; Rapporteur M. *Dumas*..... 458

ACIDE SULFHYDRIQUE. — De l'action de l'acide sulfhydrique sur le cumène nitrique et le cumène binitrique; formation d'alcaloïdes analogues à l'aniline et à la nitraniline; Note de M. *Cahours*..... 315

ACIDITÉ *de certains liquides organiques*. — Recherches sur l'état d'acidité ou d'alcalinité de quelques liquides du corps humain, dans l'état de santé et de maladie; par M. *Andral*..... 649

— Remarques faites, à l'occasion de cette communication, par M. *Gaudichaud* sur la réaction acide des fluides végétaux.... 657

ACOUSTIQUE. — M. *Arago* donne, d'après une Lettre de M. *d'Hacqueville*, des renseignements concernant les distances auxquelles se propage le son..... 51

— Nouveaux renseignements sur le même sujet, donnés à l'occasion de la précédente communication, par M. *Élie de Beaumont*. 51

— Sur la transmission des ondes sonores à travers les parties solides de la tête, pour juger des divers degrés de sensibilité des nerfs acoustiques; Mémoire de M. *Bonnafont*..... 139 et 255

ACOUSTIQUE. — Sur les sons produits par le courant électrique; Mémoire de M. *Wertheim*. 505

— Des sources physiologiques du rhythme musical; Note de M. *Cap*..... 539

AIR ATMOSPHÉRIQUE. — Résultat des recherches faites dans le laboratoire de M. Regnault sur la composition de l'air atmosphérique à Paris pendant le mois de janvier 1848; Note de M. *Regnault*..... 155

— Recherches sur la véritable constitution de l'air atmosphérique; Note de M. *Doyère*. 193

— Remarques de M. *Regnault* sur quelques passages de cette communication 233

ALCALINITÉ *de certains liquides des corps vivants*. — Recherches sur l'état d'acidité ou d'alcalinité de quelques liquides du corps humain, dans l'état de santé et de maladie; par M. *Andral*..... 649

— Remarques faites, à l'occasion de cette communication, par M. *Gaudichaud*, sur la réaction acide des fluides végétaux.... 657

ALCALOÏDES. — Note de M. *Cahours* concernant l'action de l'acide sulfhydrique sur le cumène nitrique et le cumène binitrique; formation d'alcaloïdes analogues à l'aniline et à la nitraniline..... 315

ALDÉHYDE. — Note sur la propriété stupéfiante de l'aldéhyde; par M. *Poggiale*..... 337

ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur l'abaissement que l'on peut faire subir au degré de l'équation donnée par Lagrange dans la *Con-*

Pages.

naissance des temps pour 1821; Note de M. *Cauchy*..... 27

ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur quelques propriétés remarquables des fonctions interpolaires et sur le parti qu'on en peut tirer pour une détermination sûre et facile des éléments de l'orbite d'une planète ou d'une comète; par *le même*..... 29 et 58

— Rapport sur un Mémoire de M. *Gorini*, relatif aux résidus des puissances d'un même nombre; Rapporteur M. *Cauchy*.. 443

— Mémoire sur les valeurs moyennes des fonctions et sur les fonctions isotropes; par M. *Cauchy*..... 549 et 624

— Théorie des équations numériques; Mémoire de M. *Blancgarin* présenté par M. *Cauchy*..... 580

— Sur l'intégration des équations différentielles du mouvement d'un point matériel; Note de M. *Serret*..... 605

— Sur l'intégration des équations générales de la dynamique; par *le même*..... 639

— Note sur l'intégration des équations générales de la dynamique; par M. *Sturm*... 658

— Mémoire sur les valeurs moyennes des fonctions et sur les fonctions isotropes; par M. *Cauchy*..... 666

Voir aussi les articles *Mécanique analytique* et *Mécanique céleste*.

ANATOMIE. — Sur la distribution des nerfs, selon leurs fonctions, dans le cerveau; Mémoire de M. *Pappenheim*..... 45

— Recherches sur le ganglion de Meckel et le reste du grand sympathique; par M. *Gros*..... 247 et 341

— Sur la structure intime du poumon de l'homme; réclamation de priorité adressée, à l'occasion d'une communication de M. *Alquier*, par M. *Pascal*..... 307

— Sur l'anatomie de la langue; Note de M. *Valles*..... 578

— Procédé destiné à mettre en évidence la structure intime de la peau; extrait d'une Lettre de M. *Retzius* à M. *Flourens*... .. 601

ANATOMIE COMPARÉE. — Note sur l'analogie de composition et sur quelques points de l'organisation des Échinodermes; Mémoire de M. *Duvernoy*..... 76, 266 et 290

— Observations sur l'organisation et le développement des Actinophrys; par M. *Nicolet*..... 114

— Recherches sur l'organisation des Mollusques gastéropodes de l'ordre des Opisthobranches; par M. *E. Blanchard*..... 244

— Premier essai d'une détermination de ce qu'on a nommé jusqu'à présent le corps strié chez les oiseaux; par MM. *Pappenheim* et *Bryant*..... 276

Pages.

ANATOMIE COMPARÉE. — Sur un procédé propre à rendre sensible le trajet des fibres nerveuses dans la substance musculeuse des Gastéropodes; Note de MM. *Pappenheim* et *Berthélen*..... 338

— Sur l'organisation du colimaçon; Mémoire de MM. *Pappenheim* et *Berthélen*..... 445

— Sur la structure microscopique de la peau des Rainettes, et sur la mutabilité de coloration de ces Batraciens; Note de M. *Pouchet*..... 574

— Appendice aux fragments sur les organes génito-urinaires des Reptiles, lus en juillet, septembre et novembre 1844; par M. *Duvernoy*..... 594

APPAREILS DIVERS. — M. *Arago* donne quelques renseignements sur les dispositions ingénieuses que présente un hydrostat, ou sonde libre, de l'invention de M. *Ferdinand*..... 51

— Note sur un tunnel flottant; par M. *Ferdinand*..... 574

— Recherches sur les sondes et propulseurs maritimes; par M. *Ferdinand*..... 688

— Modèle d'un appareil destiné à faire monter et descendre, dans les puits de mines, les ouvriers et les produits, appareil inventé par M. *Chuard*..... 142

— Note de M. *Sainte-Preuve* à l'occasion de la précédente communication..... 179

— Mémoire sur des appareils destinés à faire monter et descendre, dans les puits de mines, des hommes et des produits; par M. *Sainte-Preuve*..... 422

— Figure et description d'un tour à fileter les vis, sans changement d'engrenage pour changement de distance entre les pas; par M. *Guillemot*..... 413

— Instrument pour mesurer la rapidité de transmission du mouvement; par *le même*. 574

— Figure et description d'une pompe à hélice; par *le même*..... 447

— Sur un nouveau système de chameaux, appareils destinés à diminuer momentanément le tirant d'eau d'un navire, ou à en opérer le sauvetage s'il a été submergé; Mémoire de M. *Guiot*..... 601

— Figure et description d'un appareil de natation artificielle, le Triton; par M. *Eug. Durand*..... 637

— Description d'un appareil cosmographique; par M. *Clesse*..... 221

ARITHMÉTIQUE. — Essai sur l'arithmétique duodécimale; par M. *Gauthier*..... 255 et 426

— M. *Rousseau* prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission chargée d'examiner un Mémoire sur l'arithmétique comparée et un Mémoire sur

Pages.

la théorie générale de la numération, précédemment envoyés par lui..... 525

ARITHMÉTIQUE. — M. *Cauchy* lit une Note sur quelques opérations d'arithmétique, et présente deux Mémoires, l'un de M. *d'Avout*, l'autre de M. *Naquet*, sur les moyens de faciliter le dépouillement et la vérification des listes électorales..... 362

— Rapport sur ces Mémoires; Rapporteur M. *Cauchy*..... 399

— Note sur un moyen de rendre plus rapide le dépouillement du scrutin dans les élections nouvelles; Note de M. *Cauchy*.... 404

— Extraits de Lettres sur la même question; par MM. *Hubert, Augier, Sabran* et *Wuillermet*; communiquées par M. *Cauchy*... 429

— Rapport sur les moyens proposés par divers auteurs pour faciliter les opérations électorales; Rapporteur M. *Cauchy*..... 441

— Moyens proposés, dans le même but, par M. *Lefrançois*..... 447

— Communication de M. *Cauchy* relative à la même question et d'après des Notes ou Lettres de MM. *Valz, Naquet, Marcelin, Merlateau*..... 448

— Notes de M. *Meresse* et de M. *Zambaux* sur le même sujet..... 461 et 462

— Sur le recensement des votes dans les élections générales; Note de M. *Cauchy*..... 469

— M. *Michel* prie l'Académie de vouloir bien lui désigner des Commissaires auxquels il communiquera un procédé qu'il a imaginé pour le prompt dépouillement d'un scrutin..... 482

— Notes de MM. *Gaudin, Paillard, Caillaud* et *Plée, Coulier, Doury* et *Widmer* relatives à la même question..... 483

— Note manuscrite de M. *Hubert* et Note imprimée de M. *Michel*, relatives à la même question..... 506

— Notes de M. *Carré* sur la même question. ..... 426 et 542

ARSENIC. — Sur la présence de l'arsenic dans les eaux thermales de Villecelle-Lamalou et de Capus; Note de M. *Audouard*. .. 128

— Recherche de l'arsenic contenu dans les eaux et les dépôts de diverses sources minérales du Haut et du Bas-Rhin; Note de MM. *Chevallier* et *Schauefele*..... 411

ASTRONOMIE. — Discussion relative aux parallaxes de la 1830e Groombridge et de la 61e du Cygne; Note de M. *Faye*.. 64

Pages.

ASTRONOMIE. — Remarques de M. *Struve* sur la critique de M. *Faye* relativement au travail de M. *Wichmann* concernant la parallaxe de la 1830e Groombridge..... 69

— Réflexions de M. *Faye* sur la Lettre de M. *Struve*..... 72

— M. *Mauvais* communique l'extrait d'une Lettre de M. *Argelander* sur la disparition supposée d'une étoile de la Carte céleste de la 22e heure..... 108

— Lettre de M. *Bishop* concernant un travail ayant pour objet la découverte de nouvelles comètes (communiquée par M. *Le Verrier*)..... 181

— M. *Le Verrier* communique des extraits de Lettres qu'il a reçues : de M. *Hind*, sur des étoiles qui ne se trouvent plus dans les positions où elles avaient été observées; sur des étoiles variables; sur la comète de l'an 66; — de M. *Graham*, sur les étoiles signalées comme ayant disparu du ciel; — de M. *Cooper*, sur la comète du 5 février 1845; — de M. *de Vico*, sur la comète d'octobre 1847; — de M. *de Littrow*, sur la planète Flore; — de M. *Lassell*, sur la visibilité de la dernière comète de M. Colla..... 256

— M. *Mauvais* communique l'extrait d'une Lettre de M. *Argelander* sur deux étoiles variables..... 261

Voir aussi aux mots *Comètes, Planètes, Étoiles variables*, etc.

ATELIERS. — Note sur le travail des enfants, des adolescents, des filles et des femmes dans les ateliers et les manufactures; par M. *Ch. Dupin*..... 289

AURORES BORÉALES. — M. *Arago* annonce que l'aurore boréale du 17 décembre a été observée : à Cirey, par M. *Chevandier*; à Bourges, par M. *Levasseur*; à Toulouse, par M. *Petit*; à Florence, par M. *Démidoff*..... 50

— Remarques de M. *Démidoff* sur le titre donné dans le *Compte rendu* de la séance du 13 décembre 1847, à l'extrait d'une Lettre qu'il avait adressée sur un phénomène lumineux observé par lui à Cadix, le 24 octobre 1847..... 147

AZOTE. — Sur l'origine de l'azote des végétaux; Note de M. *Boutigny*..... 221

Voir aussi au mot *Protoxyde d'azote*.

B

BALISTIQUE. — Mémoire sur les mouvements réels des projectiles; par M. *Didion*..... 495

BALISTIQUE. — Sur les effets que peut avoir, relativement à la justesse du tir, le système

Pages.

de points de mire récemment adopté pour les pièces d'artillerie; Note de M. *Peiffer*. 525

BAROMÈTRES. — Sur la correction barométrique relative à la variation de la pesanteur; Note de M. *Babinet*..... 265

BÉGAYEMENT.—M. *Malebouche* prie l'Académie de hâter le travail de la Commission chargée d'examiner sa méthode pour la guérison du bégayement..... 52

BOIS COLORÉS PAR INSPIRATION présentés par MM. *Renard* et *Perrin*..... 45

— Réclamation faite, au nom de son mari, par Mme *Boucherie* à l'occasion de cette présentation..... 46

BOIS (*Carbonisation du*). Voir au mot *Carbonisation*.

BOIS (*Conservation des*): — Sur un moyen de mettre les approvisionnements de bois de la marine à l'abri des attaques des tarets; Note de M. *de Quatrefages*..... 113

Pages.

BOIS. — M. *Boucherie* annonce l'envoi prochain d'un Mémoire sur un procédé de son invention pour la conservation des bois et toiles exposés à l'humidité..... 129

— Sur les moyens destinés à prévenir les bois des causes naturelles d'altération, notamment de la pourriture et de l'attaque des insectes; Mémoire de M. *de Gemini*, transmis par M. le *Ministre de la Marine*. 387

— Procédé pour la conservation des bois de construction et particulièrement des traverses de chemins de fer; Mémoire de MM. *Boutigny* et *Hutin*..... 481

BOUQUETIN. — Note sur une troisième espèce de bouquetin en Europe (*Capra hispanica*); par M. *Schimper*..... 318

BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES.—53, 131, 149, 190, 231, 285, 342, 371, 437, 451, 486, 512, 528, 582, 612, 647 et..... 688

C

CANDIDATURES. — M. *Delafosse* annonce qu'il renonce à sa candidature pour la place devenue vacante, par suite du décès de M. *Al. Brongniart*, dans la Section de Minéralogie et Géologie..... 149

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à lui présenter deux candidats pour la chaire de Botanique vacante, par suite du décès de M. *Guiart*, à l'École supérieure de pharmacie de Paris. 462

— M. *Chatin* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour cette place..... 485

— M. *Chatin* est présenté, par la Section de Botanique, comme candidat pour cette place..... 511

— M. *Chatin* est choisi, par la voie du scrutin, comme le candidat de l'Académie..... 535

CARBONISATION. — Sur la carbonisation du bois par la vapeur d'eau surchauffée; Mémoire de M. *Violette*..... 683

CATALEPSIE. — Note sur les abstinences prolongées d'une jeune fille cataleptique; Lettre de M. *Durand*..... 129

CAVERNES. — Sur des armes celtiques trouvées dans une caverne des bords de la Charente; Note de M. *Jolly*..... 99

CÉRUSE. Voir au mot *Plomb* (*Composés du*).

CHALEUR. — Sur la diffusion de la chaleur; Note de MM. *de la Provostaye* et *Desains*..... 212

— Expériences sur les modifications que les agents mécaniques impriment à la conductibilité des corps homogènes pour la chaleur; par M. *H. de Senarmont*..... 501

CHALEUR. — Recherches sur la chaleur dégagée pendant les combinaisons chimiques; Note de MM. *Favre* et *Silbermann*..... 595

CHEMINS DE FER. — Essai sur les wagons articulés et sur les résultats qu'on en peut attendre; par M. *Goin*..... 141

— Note sur un nouveau système de freins pour les chemins de fer; par M. *Jonquet*. 255

— Rapport sur une Note de M. *Girault* relative à une disposition vicieuse des wagons de chemins de fer, et aux moyens de la corriger; Rapporteur M. *Combes*..... 349

— Note de M. *Olin* sur un frein de son invention pour les véhicules des chemins de fer..... 392

— Note sur un nouveau mode d'union des wagons d'un convoi: par M. *Merlateau*.. 413

— Note sur un moyen propre à atténuer les effets des chocs sur les convois en mouvement; par M. *Laignel*..... 444 et 461

CHEVAUX (*Courses de*). — Des courses et de leur influence sur le perfectionnement des races chevalines; Mémoire de M. *Richard*. 278

CHIMIQUE (NOMENCLATURE). — Sur la nomenclature et la classification chimiques; Notes de M. *Delaurier*..... 141 et 464

CHIRURGIE. — Rapport sur quatre observations nouvelles de fistules vésico-vaginales guéries à l'aide de l'autoplastie par glissement, communiquées par M. *Jobert*, de Lamballe; Rapporteur M. *Lallemand*.... 90

— Sur la guérison d'un fungus hématoïde par le traitement électrolytique; Note de M. *Crusell*..... 107

Pages.

CHIRURGIE. — Analyse de deux Mémoires sur la trachéotomie, adressée par M. *Maslieurat*. 107
— Nouveau procédé opératoire pour l'avulsion de l'ongle incarné; par M. *Malle*..... ..... 178, 361 et 506
— Résultats d'un nouveau mode de traitement imaginé par M. *Guillon* pour la fracture de la clavicule..... 392
— Sur l'emploi du tatouage comme moyen de faire disparaître certaines taches de la peau; Note de M. *Cordier*..... 436
— M. *Velpeau* fait remarquer que ce procédé a déjà été proposé et abandonné..... *Ibid.*
— Note sur les succès obtenus, au moyen d'injections iodées, dans un cas de kyste de l'orbite; par M. *Tavignot*..... 577

CHLORE. — Sur les combinaisons euxanthiques et les produits de l'action du chlore sur l'acide citrique; Note de M. *Aug. Laurent*. 33
— De l'action chimique du chlore dans le traitement de la phthisie pulmonaire; Note de M. *Bobierre*..... 177

CHLOROFORME. — Nouvelles remarques sur les effets anesthésiques du chloroforme et de l'éther; par M. *Sédillot*..... 37
— Sur un nouveau procédé pour la préparation du chloroforme; Note de MM. *Huraut* et *Larocque*..... 103
— Altération momentanée de la couleur du sang chez un individu soumis à une opération chirurgicale après inhalation du chloroforme; Note de M. *Furnari*..... 105
— Insufflation de l'air dans les poumons pour combattre l'asphyxie qui résulte quelquefois de l'inhalation de l'éther ou du chloroforme; Note de M. *Plouviez*..... 106
— Recherches expérimentales sur les modifications imprimées à la température animale par l'éther et le chloroforme, et sur l'action physiologique de ces agents; par MM. *A. Duméril* et *Demarquay*..... 171
— Action du chloroforme; Note de M. *Gruby*. 175
— Sur l'emploi chirurgical du chloroforme et de l'éther, sur leurs indications respectives; Note de M. *Bouisson*..... 177
— De l'éthérisation dans le traitement de l'épilepsie; Note de M. *Plouviez*..... *Ibid.*
— Sur un moyen facile de reconnaître l'impureté du chloroforme; Note de M. *Delabarre* fils..... 231
— M. le *Ministre de la Marine* consulte l'Académie relativement à l'emploi de la vapeur de chloroforme dans un des cylindres des machines binaires appliquées aux besoins de la navigation..... 408

CHOLÉRA. — Sur des rapports soupçonnés entre cette maladie et l'altération des pommes de terre; Note de M. *Manz*, transmise par M. le *Ministre de l'Agriculture*..... 387

CHRONOMÉTRIQUES (APPAREILS). — Mémoire sur un nouvel échappement d'horlogerie; par M. *Favre*..... 107

CIRCULATION *du sang*. Voir au mot *Physiologie*.

COCHENILLE. — Examen comparatif d'une cochenille récoltée en 1845 à la pépinière centrale d'Alger, et d'une cochenille dite *zaccatilla* du commerce; Rapport fait sur la demande de M. le *Ministre de la Marine*; Rapporteur M. *Chevreul*..... 375
— M. le *Ministre de la Guerre* invite l'Académie à lui adresser copie de ce Rapport. 447

CŒUR (MALADIES DU). — Sur les maladies du cœur chez les oiseaux, et sur la possibilité d'un rapport qui existerait, soit chez ces animaux, soit chez les mammifères, et chez l'homme en particulier, entre l'activité des fonctions génératrices et les maladies du cœur; Mémoire de M. *Rayer*.. 627

COMÈTES. — Extrait d'une Lettre de M. *Gautier* à M. *Le Verrier*, sur la détermination de l'orbite de la comète de M. *Colla*.... 46
— Sur la comète du 3 octobre 1847; Lettre de M. *Schaub* à M. *Le Verrier*..... 109
— Sur la comète du 7 mai 1847; Lettre de M. *Lassell* à M. *Le Verrier*..... *Ibid.*
— Sur les comètes de 1264 et de 1556; Lettre de M. *Hind* à M. *Le Verrier*..... 110
— Observations de la comète de M. *Mauvais*; Lettre de M. *Argelander*..... 261
— Sur la dernière comète de M. *Mauvais*; Lettre de M. *Littrow* à M. *Le Verrier*.... 279
— Sur les éléments elliptiques de la comète de janvier 1846; Note de M. *Jelinck*, communiquée par M. *Le Verrier*..... 280
— Observations de la comète du 4 juillet 1847; Lettre de M. *Challis* à M. *Le Verrier*..... 339
— Sur la dernière comète de Colla, et sur la comète d'octobre 1847; Lettre de M. *Littrow* à M. *Le Verrier*..... 340
— Sur les comètes de 1092, de 1264 et de 1556; Note de M. *Hind*, communiquée par M. *Le Verrier*..... 341
— Observations de la comète de M. *Mauvais*; Lettre de M. *Littrow* à M. *Le Verrier*... 414
— Sur la dernière comète de M. *Mauvais*; Lettres de MM. *Lassell* et *Hind*, communiquées par M. *Le Verrier*..... 426
— Observations de la même comète faites à l'observatoire de Cambridge; Lettre de M. *Challis* à M. *Le Verrier*..... 462
— Mémoire sur la comète périodique de 1770; par M. *Le Verrier*..... 465
— Observations de la comète de M. *Mauvais*, faites à Cambridge (États-Unis d'Amérique); Lettre de M. *Bond* à M. *Le Verrier*. 485

Pages.

COMÈTES. — Sur l'orbite de la première comète de M. Brorsen; Lettre de M. *Hind* à M. *Le Verrier*..... 603

COMMISSION ADMINISTRATIVE. — MM. Chevreul et Poncelet sont désignés, par la voie du scrutin, comme membres de la Commission administrative pour l'année 1848... 2

COMMISSIONS MODIFIÉES. — M. *Combes* est adjoint à la Commission chargée d'examiner une Note de M. *Meynier* sur un composé détonant..... 64

— MM. *Andral* et *Rayer* remplacent MM. Duhamel et Lamé dans la Commission chargée d'examiner un Mémoire de M. *Bonnafont* sur la transmission des ondes sonores par les parties dures de la tête..... 255

— M. *Beautemps-Beaupré* est adjoint à la Commission nommée pour un Mémoire de M. *J. Reynaud*, sur les embouchures de la rivière de Pontrieux..... *Ibid.*

CRISTALLISATION. — Rapport sur un Mémoire de M. *Ebelmen* ayant pour titre : « Nouvelle méthode pour obtenir des cristallisations par la voie sèche » ; Rapporteur M. *Beudant*..... 12

CRISTALLOGRAPHIE. — Sur une relation importante entre la composition atomique et la forme cristalline, et sur une nouvelle appréciation du rôle que joue la silice dans les combinaisons minérales; Mémoire de M. *Delafosse*..... 90

— Réclamation de priorité élevée par M. *Baudrimont*, relativement à quelques-unes des idées émises dans ce Mémoire..... 209

— Réponse de M. *Delafosse* à cette réclamation..... 335

— Recherches sur divers modes de groupement dans le sulfate de potasse; par M. *Pasteur*..... 304

— Recherches sur le dimorphisme; par *le même*. 353

Pages.

CRISTALLISATION. — Sur la relation qui peut exister entre la forme cristalline et la composition chimique, et sur la cause de la polarisation rotatoire; Mémoire de M. *Pasteur*..... 535

— Note sur des rapports qui existent entre la forme et la composition de quelques corps; par M. *A. Laurent*..... 632

CRYPTOGAMES. — Recherches concernant l'*Oïdium aurantiacum*, cryptogame qui s'est développé à Blidah dans le pain de munition pendant l'été de 1847; Mémoire de M. *Fortier*..... 425

CUIVRE. — Sur la présence normale du cuivre dans le corps des animaux; Note de M. *Deschamps*..... 102

— Réclamation de priorité élevée par M. *Casaseca* relativement aux procédés pour le dosage du cuivre par la voie humide..... 273 et 415

— Remarques de M. *Pelouze* en réponse à cette réclamation..... 275

— Lettre de M. *Jacquelain* concernant la même réclamation..... 435

— M. *Pelouze* déclare, à l'occasion de cette Lettre, qu'il n'a rien à ajouter à sa réponse précédente..... 436

CUMÈNE. — De l'action de l'acide sulfhydrique sur le cumène nitrique et le cumène binitrique; formation d'alcaloïdes analogues à l'aniline et à la nitraniline; Note de M. *Cahours*..... 315

CYANOGÈNE (*Composés du*). — Sur la fabrication des cyanures par l'azote de l'air; Note de MM. *Possoz* et *Boissière*..... 203

— Note sur les polycyanures; par M. *Aug. Laurent*..... 294

— Note sur l'éther cyanurique et le cyanurate de méthylène; par M. *Wurtz*..... 368

D

DÉTONANTS (*Mélanges*). — Mémoire sur des inflammations de gaz survenues dans des mines métalliques; par M. *Daubrée*..... 98

DIMORPHISME. — Recherches sur le dimorphisme; par M. *L. Pasteur*..... 353

E

EAU. — De l'influence de l'eau dans l'acte de la germination; Note de M. *Cap*..... 635

EAU POTABLE. — Sur un appareil destiné à convertir l'eau de mer en eau potable; Note de M. *Fleury*..... 189

EAU RÉGALE. — Extrait d'un Mémoire sur l'eau régale; par M. *Gay-Lussac*..... 619

EAUX MINÉRALES. — Sur la présence de l'arsenic dans des eaux thermales ferrugineuses récemment découvertes près de Villecelle-Lamalou (Hérault), et dans les eaux de l'ancienne source ferrugineuse dite *source de Capus*, près des bains de Lamalou; Note de M. *Audouard*..... 128

Pages.

EAUX MINÉRALES. — Recherches de l'arsenic dans les eaux et dans les dépôts de diverses sources minérales du Haut- et du Bas-Rhin; Note de MM. *Chevallier* et *Schauefele*.... 411

EAUX THERMALES. Voir au mot *Eaux minérales*.

ÉCLIPSES. — Sur l'éclipse annulaire du soleil du 9 octobre 1847; Lettre de M. *Cooper* à M. *Le Verrier*.... 110

— Observations physiques faites pendant l'éclipse totale de lune du 19 mars 1848; Note de M. *Babinet*.... 345

— M. *Biot* communique verbalement quelques remarques sur les nombres relatifs d'éclipses tant de lune que de soleil qui s'opèrent dans une période chaldéenne de 6585 $\frac{1}{3}$.... 417

ÉCLUSES. — Expériences sur un nouveau système d'écluses de navigation; par M. *de Caligny*.... 409

ÉCOLE DES PONTS ET CHAUSSÉES. — M. *le Ministre des Travaux publics* invite l'Académie à désigner trois de ses membres pour faire partie du jury chargé de se prononcer sur les pièces de concours produites par MM. les élèves de l'École des Ponts et Chaussées; Commissaires MM. *Liouville, Dufrénoy, Poncelet*.... 408

ÉCOLE POLYTECHNIQUE. — MM. *Thenard, Poinsot* et *Dupin* sont désignés, par la voie du scrutin, pour faire partie du Conseil de perfectionnement pendant l'année 1848.. 16

ÉCONOMIE RURALE. — Sur les ravages causés en Algérie par la larve d'un lépidoptère; Note de M. *Guyon*.... 187

— Des courses de chevaux et de leur influence sur le perfectionnement des races chevalines; Mémoire de M. *Richard*.... 271

— Expériences faites avec le sel marin sur le blé en 1846; par MM. *Dubreuil, Fauchet* et *Girardin*.... 308

— Rapport sur un Mémoire de M. *Lamarre-Picquot* relatif à une nouvelle plante alimentaire qu'il a recueillie dans l'Amérique septentrionale, et qu'il désigne sous le nom de *Picquotiane;* Rapporteur M. *Gaudichaud*.... 326 et 426

— Mémoire ayant pour titre : « Sommaire de la richesse agricole de la France »; par M. *Moreau de Jonnès*.... 373

— Rapport sur les recherches de M. *E. Robert* relatives aux mœurs de divers insectes xylophages, et au traitement des arbres attaqués par ces animaux; Rapporteur M. *Milne Edwards*.... 379 et 507

— M. *Payen* demande qu'une copie de ce Rapport soit envoyée à M. le Ministre de l'Agriculture et du Commerce.... 383

Pages.

ÉCONOMIE RURALE. — Mémoire sur la culture des prairies élevées; par M. *Deleau*.... 384

— Recherches chimiques sur les engrais; par MM. *Moride* et *Bobierre*.... 390

— Examen, sous le point de vue géologique et agricole, d'une grande propriété rurale; Note de M. *Boubée*.... 445

— Note de M. *Bonafous* sur un ouvrage japonais concernant l'art d'élever les vers à soie.... 472

— Note concernant la date et les résultats d'expériences sur la décortication comme moyen d'arrêter les ravages de certains insectes xylophages; par M. *Chasseriau*.... 580

— M. *Coinze* prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle ont été renvoyés deux Mémoires précédemment présentés par lui sur les moyens propres à améliorer l'agriculture.... 581

ÉLECTRICITÉ. — Préparation d'un tissu idio-électrique; par M. *Meynier*.... 44

— Description d'une balance électro-magnétique servant à mesurer l'intensité d'un courant électrique quelconque; Note de M. *Mène*.... 138

— Mémoire sur les piles électro-chimiques et thermo-électriques; par M. *Delaurier*.... 141

— Note concernant l'action qu'exerce, sur la flamme, un courant électrique; par M. *Porro*.... 220

— Action calorifique d'un courant électrique; Note de M. *Plucker*.... 227

— Note sur la construction d'horloges et de télégraphes magnétiques; par M. *Glæsener*.... 366

— Sur les résultats obtenus par M. *Zantedeschi* dans des recherches concernant l'état magnétique et diamagnétique des corps; Lettre de M. *Porro*.... 416

— M. *Langlois* écrit relativement à un passage d'un journal anglais qui attribue à l'anatomiste français Duverney l'observation du premier fait de galvanisme... 463

— Mémoire sur les sons produits par le courant électrique; par M. *Wertheim*.... 505

EMBAUMEMENTS. — Rapport sur le procédé de conservation des corps employé par M. *Gannal;* Rapporteur M. *Chevreul*.... 347

— M. *Dop* prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle ont été renvoyées plusieurs pièces préparées par un procédé d'embaumement qui lui est particulier.. 611

ÉMERI. — Sur le gisement de l'émeri dans l'Asie Mineure; Note de M. *Tchihatcheff*. 363

ENGRAIS. — Recherches chimiques sur les engrais; par MM. *Moride* et *Bobierre*.... 390

Pages.

ENTOZOAIRES. — De la propagation des vers qui habitent le corps de l'homme et des animaux; Note de M. *Blanchard*..... 355
— Remarques de M. *Berthélen* à l'occasion d'un passage de cette Note..... 412
ERGOTINE. — M. *Bonjean* annonce l'envoi d'un flacon d'ergotine destinée à servir aux expériences des Commissaires chargés d'examiner ses diverses communications concernant les propriétés hémostatiques de ce médicament.. 416
ÉTHERS. — Sur l'éther nitrique de l'alcool de pomme de terre; Note de M. *Wilhelm Hoffmann*..... 184
ÉTHERS (*Inhalation des vapeurs d'*). — Nouvelles remarques sur les effets anesthésiques du chloroforme et de l'éther; Note de M. *Sédillot*..... 37
— Appareil pour l'inhalation de l'éther de l'invention de M. *Roper*..... 142
— Nouveaux documents destinés à constater les droits de M. *Jackson* à la découverte des effets produits par l'inhalation de l'éther..... 390
— M. *Morton* annonce l'envoi de documents destinés à établir en sa faveur la découverte des effets produits par l'inhalation de la vapeur d'éther..... 463
ÉTOILES FILANTES. — M. *Arago* annonce, d'après sa correspondance privée, que le phénomène périodique des étoiles filantes du milieu du mois d'août, a été observé en Suisse, et qu'à Bénarès, dans la nuit du 12 au 13 novembre, on a également observé l'apparition périodique correspondante à ce mois..... 222
ÉTOILES VARIABLES. — M. *Le Verrier* annonce, d'après une Lettre de M. *Hind*, l'apparition d'une nouvelle étoile à éclat variable.... 484
— Observation du même astre faite le 30 avril à l'Observatoire de Paris; par M. *Yvon Villarceau*..... *Ibid.*
— Note sur l'étoile nouvelle de M. Hind; par M. *Babinet*..... 522
— Lettre de M *Hind* sur le même astre (communiquée par M. *Le Verrier*)..... 545
— Lettre de M. *Hind* sur sa nouvelle étoile et sur les étoiles désignées par 52 et 54 du Serpent (communiquée par M. *Le Verrier*). 603
EUDIOMÈTRES. — Remarques de M. *Dumas* à l'occasion d'une Note de MM. *Regnault* et *Reiset*, sur un appareil eudiométrique présenté par M. *Doyère*..... 2
— M. *Regnault*, après avoir entendu les remarques de M. *Dumas*, déclare persister dans l'opinion qu'il a émise. Il met sous les yeux de l'Académie l'appareil qu'il a construit avec M. *Reiset* et qui a servi à leurs expériences sur la respiration..... 3
Voir aussi au mot *Respiration*.
EUXANTHIQUES (COMBINAISONS). — Note sur les combinaisons et sur les produits de l'action du chlore sur l'acide citrique; par M. *Aug. Laurent*..... 33

F

FOLIE. — Des bains prolongés et des irrigations continues dans le traitement des formes aiguës de la folie; Mémoire de M. *Brière de Boismont*..... 199
FOSSILES (DÉBRIS ORGANIQUES). — M. *Novi* annonce l'envoi de la collection qu'il a formée des fossiles du tuf des environs de Naples..... 128
— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce l'arrivée à Paris de cette collection dont M. *Novi* fait don à l'Académie..... 461

G

GALVANOPLASTIQUE. — Sur un procédé industriel pour bronzer les métaux au moyen de l'action des courants électriques, procédé de M. *Poitevin* (communiqué par M. *Becquerel*)..... 346
— M. *Woillez* demande que deux communications qu'il a faites sur l'électroglyphie typographique soient admises à concourir pour le prix que décerne l'Académie.... 506
— Réclamation de priorité adressée par M *Woillez* à l'occasion de la communication faite par M. *Becquerel* concernant le procédé de M. *Poitevin*..... 573
GARANCE (*Laques de*). Voir au mot *Peinture*.
GAZ D'ÉCLAIRAGE. — Note sur l'épuration complète du gaz d'éclairage en une seule opération; par M. *Mallet*..... 540
— Mémoire sur la compression des gaz; par MM. *Fortin-Hermann* frères..... 601
GÉODÉSIE. — Sur les résultats d'un nivellement du Bosphore; Lettre de M. *Hommaire de Hell* à M. *Élie de Beaumont*..... 143

Pages.

GÉOGRAPHIE. — Lettre de M. *Acosta* accompagnant l'envoi de sa carte géographique de la Nouvelle-Grenade (communiquée par M. *Boussingault*)..... 390

— Mémoire sur la géographie physique de la Norwége, accompagnant une carte du même pays; par M. *Roosen*..... 461

GÉOLOGIE. — Recherches sur la décomposition des roches; par M. *Ebelmen*..... 38

— Découverte, sur deux points du territoire français, des couches de houille de Saarbrück; extraits de diverses Lettres de M. *Kind* communiqués par M. *Combes*... 47

— Notice sur des armes celtiques trouvées dans une caverne des bords de la Charente; par M. *Jolly*..... 99

— Sur les filons métallifères et principalement sur les filons de blende et de galène que renferme le terrain de la grauwacke de la rive droite du Rhin, et sur le traitement métallurgique de la blende; Mémoire de M. *Rivière*..... 136

— Études sur les terrains meubles de l'Allemagne septentrionale; par M. *Frapolli*.. 200

Considérations sur les anciens lits de déjection des torrents des Alpes et sur leur liaison avec le phénomène erratique; par M. *Sc. Gras*..... 215

— Mémoire sur les embouchures de la rivière de Pontrieux; par M. *J. Reynaud*..... 218

— Sur les caractères minéralogiques de l'arkose dans les Vosges; Note de M. *Delesse*..... 220

— Sur la constitution géologique de quelques parties de l'Abyssinie; Lettre de M. *Schimper*..... 228

— Sur le dépôt tertiaire supérieur du Sundgau et sur la transformation en kaolin des galets feldspathiques de ce dépôt; Note de M. *Daubrée*..... 251

— Sur l'origine de la dolomie; Lettre de M. *de Morlot* à M. *Élie de Beaumont*.... 311

— Sur les recherches de houille qui se continuent dans les environs de Forbach; Lettre de M. *Kind* (communiquée par M. *Combes*)..... 415

— Supplément à un précédent Mémoire sur le bassin houiller de la Loire; par M. *Am. Burat*..... 541

— M. *Hogar* demande et obtient l'autorisation de reprendre pour un temps les plans et coupes annexés à un Mémoire sur la constitution géologique des Vosges, présenté par lui en 1847, et sur lequel il n'a pas encore été fait de Rapport..... 581

GÉOMÉTRIE. — Note de M. *Martin* concernant deux théorèmes de géométrie..... 362

— Solution d'un problème de géométrie élémentaire; par M. *Moureaux*.... 447 et 482

— Sur les rapports de la sphère au cône et au cylindre circonscrits; Note de M. *Guillard*..... 542

GÉOMÉTRIE ANALYTIQUE. — Sur quelques propriétés des rayons de courbure des sections faites dans une surface par des plans conduits suivant une même normale; Note de M. *Breton*, de Champ..... 178

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Cauchy*..... 494

— Mémoire sur les éléments du troisième ordre de la courbure des lignes; par M. *Ch. Dupin*..... 321 et 393

— Nouvelle rédaction d'un Mémoire de M. *Serret* sur la représentation géométrique des fonctions elliptiques et ultra-elliptiques..... 339

— Rapport sur cette communication, par M. *Liouville*..... 352

— Sur quelques théorèmes de géométrie analytique relatifs aux polygones et aux polyèdres réguliers; par M. *Cauchy*. 489 et 517

— Observations relatives à ces théorèmes; par M. *Breton*, de Champ..... 644

— Théorie des développantes du cercle et de leurs rapports aux fonctions analytiques; par M. *Thoman*..... 498

— Note sur les polyèdres réguliers et semi-réguliers; par M. *Babinet*..... 530

— Diverses propriétés des rayons vecteurs et des diamètres d'une section conique: propriétés analogues des rayons de courbure des sections normales d'une surface courbe en un point; Mémoire de M. *Chasles*.... 531

— Remarques de M. *Breton*, de Champ, sur les théorèmes exposés par M. *Chasles*.... 577

— Mémoire sur la théorie des diamètres rectilignes des courbes quelconques; par feu M. *Wantzel*..... 600

GERMINATION. — De l'influence de l'eau dans l'acte de la germination; Note de M. *Cap*. 635

GRAVURE. — Nouveau procédé de gravure sur argent, sur cuivre argenté ou doré, inventé par M. *Poitevin*; Note de M. *Becquerel*..... 153 et 279

GRÊLE. Voir au mot *Météorologie*.

H

Pages.

HASCHISCH. — Note sur la composition et sur les effets du haschisch ; par M. *Decourtive*. 509

HORLOGERIE. — Mémoire sur un nouvel échappement d'horlogerie ; par M. *Favre*..... 107

HOUILLE. — Découverte, sur deux points du territoire français, des couches de houille de Saarbrück ; Lettres de M. *Kind* à M. *Combes*..... 47 et 415

HUILES ESSENTIELLES. — Recherches sur ces huiles ; par M. *Gerhardt*..... 225

— Réclamation de priorité élevée par M. *Cahours* relativement à quelques-uns des faits mentionnés dans la précédente communication..... 262

— Réponse de M. *Gerhardt*..... 361

HYDRAULIQUE. — Études sur les cours d'eau, jaugeage par les orifices avec charge sur le sommet ; Mémoire de M. *Boileau*..... 97

— M. *Poncelet*, en présentant, au nom de l'auteur, M. *Bayer*, un travail publié en Allemagne sur la théorie de la contraction de la veine liquide, donne une idée de cet ouvrage..... 308

HYDRAULIQUES (MACHINES). — Description et figures de nouveaux systèmes de machines hydrauliques ; par M. *Delaurier*..... 141

— Expériences sur un nouveau système de moteurs hydrauliques atmosphériques, avec ou sans soupapes ; Mémoire de M. *de Caligny*..... 420

HYDROGRAPHIE. — Mémoire sur les embouchures de la rivière de Pontrieux ; par M. *J. Reynaud*..... 218 et 255

— Communication de M. *Arago* relativement à une carte des courants marins dressée à l'observatoire de Washington, par M. *Maury*..... 222

I

INCENDIES. — Sur l'incendie du dépôt de fourrages de Blidah, et sur la possibilité d'une ignition spontanée comme cause de cet accident ; Note de M. *Buard*..... 526

INDIGO. — Sur l'extraction de l'indigo du *Polygonum tinctorium*, et sur la culture de cette plante ; Mémoire de M. *Thorel*..... 601

INSECTES NUISIBLES. — Sur les ravages causés en Algérie par la larve d'un lépidoptère ; Note de M. *Guyon*..... 187

— Sur les habitudes des larves de l'eumolpe des vignes ; Lettre de M. *Vallot*..... 230

— Rapport sur les recherches de M. *E. Robert* relatives aux mœurs de divers insectes xylophages, et au traitement des arbres attaqués par ces animaux ; Rapporteur M. *Milne Edwards*..... 379

INSTRUMENTS DE CHIRURGIE. — Uréthromètres à vis, et sondes à dilatation continue ; présentés par M. *Vernhes*..... 413

— Instrument pour l'extraction des corps étrangers engagés dans le conduit auditif externe ; présenté par M. *Blanchet*..... 482

INSTRUMENTS DE PHYSIQUE. — Note sur un atmidoscope ; par M. *Babinet*..... 529

INSTRUMENTS D'OPTIQUE. — Note sur un oculaire astronomique polyalde ; Note de MM. *Barbotte* et *Rossin*..... 43

— Procédé de rectification des lunettes à réticules employées dans les opérations du nivellement et de topographie ; Note de M. *Breton*, de Champ..... 107 et 142

L

LIQUIDES *des corps vivants*. — Recherches sur l'état d'acidité ou d'alcalinité de certains liquides du corps humain dans l'état de santé et de maladie ; par M. *Andral*..... 649

— Remarques faites par M. *Gaudichaud*, à l'occasion de cette communication, sur la réaction acide des fluides végétaux..... 657

LITHOTRITIE. — Mémoire de M. *Heurteloup* sur un nouveau procédé opératoire pour réduire immédiatement en poudre les pierres de la vessie, sans faire des recherches ni des mouvements..... 243

LITHOTRITIE. — Sur l'extraction des calculs urinaires par les voies naturelles ; Note de M. *Heurteloup*..... 548

LUMIÈRE. — Note sur la lumière réfléchie par la surface d'un corps opaque, et spécialement d'un métal ; par M. *A. Cauchy*..... 86

— Nouvelle théorie de la lumière ; par M. *Erdt*..... 482

M

Pages.

MACHINES A VAPEUR. — M. *Luguern* sollicite le jugement de l'Académie sur une nouvelle machine à réaction qu'il a inventée. ..... 52 et 180
— Supplément à sa première communication. 255
— M. le *Ministre de la Marine* consulte l'Académie relativement à l'emploi de la vapeur de chloroforme dans un des cylindres des machines binaires employées pour la navigation à vapeur. 408
— M. le *Ministre de la Marine* transmet une nouvelle rédaction de la Note de M. *Jagu* sur un projet de substituer l'acide carbonique à la vapeur d'eau dans divers moteurs 424
— Moyen de produire directement par la vapeur un mouvement de rotation ; Mémoire de M. *Miquel*, transmis par M. le *Ministre de la Marine*..... 445
MALADIES DES OUVRIERS. — Sur les moyens propres à diminuer les dangers qu'offre, pour les ouvriers, la fabrication de la céruse; Notes de M. *Versepuy*.... 446 et 525
— A l'occasion de la première de ces communications, M. *Van der Broeck* annonce qu'il a, dès l'année 1846, indiqué à des fabricants de Bruxelles un procédé qui remplit également bien les conditions hygiéniques 506
— Réclamation de priorité adressée à l'occasion d'une précédente communication de M. *Blanchet* sur les affections saturnines auxquelles sont sujets certains ouvriers employés au blanchiment des dentelles; Note et documents de M. *Chevallier*.... 600
MANUFACTURES. — Note sur le travail des enfants, des adolescents, des filles et des femmes dans les ateliers et les manufactures ; par M. *Ch. Dupin* 289
MARIAGE. — Mémoire ayant pour titre : « Réformes à introduire dans les lois actuelles sur le mariage et sur le recrutement de l'armée; par M. *Moreau*..... 389
MÉCANIQUE. — M. le *Ministre de la Marine* transmet un Mémoire de M. *Biche*, ayant pour titre : « Application de la force centrifuge au mouvement des liquides et des fluides élastiques »..... 424
— Mémoire de M. *Passot*, ayant pour titre : « Nouvelle solution du problème des forces centrales »..... 482 et 542
MÉCANIQUE ANALYTIQUE. — Sur l'équilibre des corps solides homogènes; Mémoire de M. *Wertheim*. 206

Pages.

MÉCANIQUE ANALYTIQUE.—Sur l'intégration des équations générales de la dynamique; Note de M. *Serret*..... 639
— Note sur l'intégration des équations générales de la dynamique; par M. *Sturm*.... 658
— Mémoire sur les douze équations qui déterminent les mouvements de translation, de rotation et de dilatation d'un système de molécules; par M. *Cauchy*.... 673
MÉCANIQUE CÉLESTE. — Formules pour la détermination des orbites des planètes et des comètes ; par M. *Cauchy*. 57, 133, 157 et 236
— Rapport sur divers Mémoires de M. *Michal* relatifs à la détermination des orbites des comètes et des planètes ; Rapporteur M. *Cauchy*..... 88
— Sur la simplification des équations servant à déterminer le plan de l'orbite d'un corps céleste ; Note de M. *de Gasparis*.. 141
MÉDECINE. — Des douches froides appliquées au traitement de la fièvre intermittente ; Mémoire de M. *Fleury*..... 169
—Des bains prolongés et des irrigations continues dans le traitement des formes aiguës de la folie; Mémoire de M. *Brière de Boismont*..... 199
— Sur l'emploi de l'écorce d'*Adansonia digitata* comme fébrifuge ; Note de M. *Duchassaing*. 253
— Sur la fièvre puerpérale et sa fréquence dans les hôpitaux d'instruction ; Note de M. *Semmelweis*..... 254
— Dosage du sucre dans l'urine des diabétiques par le saccharimètre de M. Soleil ; Note de M. *Lespiau*..... 305
— Considérations sur l'épilepsie, sur les causes de cette maladie, et sur un mode de traitement proposé d'après la cause supposée ; Note de M. *Pellotier*..... 342
— M. *Sellier* prie l'Académie de se faire rendre compte de deux communications qu'il lui a adressées concernant la phthisie chez l'homme et la *pousse* chez le cheval. 637
— Recherches sur l'état d'acidité ou d'alcalinité de quelques liquides du corps humain dans l'état de santé et de maladie ; Mémoire de M. *Andral*..... 649
MERCURE (COMPOSÉS DU). —Sur les nitrates du mercure ; par M. *Ch. Gerhardt*..... 432
MÉTAUX. — Rapport sur un Mémoire de M. *Jamin* concernant la couleur des métaux ; Rapporteur M. *Babinet*..... 83
MÉTÉOROLOGIE. — M. *Arago* annonce, d'après sa correspondance privée, que les étoiles filantes périodiques du 12 au 13 novembre

Pages.

ont été observées à Bénarès, et celles du milieu du mois d'août, en Suisse..... 222
Météorologie.—Observations relatives à la météorologie de l'Abyssinie; par M. *Schimper*. 227
— M. *Faye* communique l'extrait d'une Lettre de M. *Balard* sur un bolide observé le 22 février 1848..... 281
— Théorie de la pluie; par M. *Babinet*..... 441
— Note sur la formation de la grêle et des pluies d'orage; par M. l'abbé *Laborde*... 637
— Sur un phénomène d'optique météorologique; Note de M. *Sauteyron*..... 643
— Remarques de M. *Babinet* à l'occasion de cette communication..... 643
Météorologiques (Observations) *faites à l'Observatoire de Paris*, pour décembre 1847. 56
— Janvier 1848..... 192
— Février..... 513
— Mars..... 514
— Avril..... 515
— Observations météorologiques faites à Rouen par M. *Preisser*, adressées par M. *Ballin*..... 52
— Observations météorologiques faites à Privas par M. *Fraisse*, pendant les mois d'octobre, novembre et décembre 1847.. 129
— M. *Démidoff* transmet le tableau des observations météorologiques faites par ses soins à Nijné-Taguilsk pendant les mois de juillet, août et septembre 1847..... 148
— M. d'*Hombres-Firmas* adresse un tableau des observations météorologiques faites par son fils à Alais pendant l'année 1847. 338
— Observations météorologiques faites en 1847 à Fives-lez-Lille; par M. *Castel-Henry*.. 413
— Observations météorologiques faites à Rouen par M. *Preisser* pendant les mois de décembre 1847, janvier et février 1848. 461
Minéralogie. — Note sur la découverte de deux nouveaux minéraux; par M. *Laurence Smith*..... 184
Mines. — Sur des inflammations de gaz survenues dans des mines métalliques; Note de M. *Daubrée*..... 98

Pages.

Mines. — Rapport sur un travail de M. *Fournel* ayant pour titre : « Richesse minérale de l'Algérie »; Rapporteur M. *Élie de Beaumont*..... 473
Monstruosités. — Sur un cas de faux hermaphrodisme chez un bélier; Note de M. *Rayer*..... 453
— Mémoire sur un nouveau genre de monstres célosomiens; par M. *Joly*..... 507
Morts apparentes. — Rapport sur le concours relatif à la question des morts apparentes et aux moyens de prévenir les enterrements prématurés (prix fondé par M. Manni en 1837); Rapporteur M. *Rayer*. 550
Mortalité (*Lois de la*). — Mémoire sur l'accroissement de la longevité de la population française de 1770 à 1845; par M. *Ch. Dupin*..... 585 et 613
Moteurs. — Nouveau moteur mis en jeu par l'échauffement et le refroidissement de l'air; Note de M. *Laubereau*..... 141
— Figure et description d'un nouveau propulseur vertical à aubes courbes, applicable aux bâtiments à vapeur; par M. *Boulmier*..... 178
— M. *Luguern* prie l'Académie de se faire rendre compte d'un mécanisme dont il avait précédemment adressé la description et la figure..... 52 et 180
— M. *Luguern* adresse un supplément à sa première communication..... 255
— M. *Huilly* prie l'Académie de faire examiner un moteur de son invention..... 308
— Sur un système de locomotives destinées à être mises en jeu par l'acide carbonique, au lieu de l'être par la vapeur d'eau; Notes de M. *Jagu*..... 339 et 390
Mouvement. — Sur la rapidité de transmission du mouvement; Note de M. *Guillemot*..... 221 et 339
— M. *Guillemot* transmet le dessin d'un appareil qu'il a imaginé pour mesurer la rapidité de cette transmission..... 574

N

Navigation. — Sur un nouveau système de chameaux, appareils destinés à diminuer momentanément le tirant d'eau d'un navire, ou à en opérer le sauvetage s'il a été submergé; Mémoire de M. *Guiot*.... 601
Nébuleuses. — M. *Arago* entretient l'Académie des observations qui ont été faites dans le Massachusetts, relativement à la nébuleuse d'Orion..... 50
Nerveux (Système). — Distribution des nerfs, selon leurs fonctions, dans le cerveau; Mémoire de M. *Pappenheim*..... 45
Nerveux (Système). — Recherches expérimentales sur les résultats de la destruction des centres nerveux et de la moelle allongée dans les cinq classes de Vertébrés : Introduction historique; par M. *Brown-Sequard*. 413
Nominations *de membres et de correspondants de l'Académie*. — M. *Constant Prévost* est élu membre de l'Académie, Section de Minéralogie et de Zoologie, en remplacement de feu M. *Al. Brongniart*..... 168
— M. *Moseley* est nommé correspondant de l'Académie, Section de Mécanique, en

Pages.

remplacement de feu M. *Wiebeking*..... 303

Nominations de candidats aux places pour lesquelles l'Académie est appelée à faire une présentation. — M. *Chatin* est désigné, par la voie du scrutin, comme le candidat de l'Académie pour la chaire de Botanique, vacante à l'École centrale de Pharmacie de Paris..... 535

O

Oculaires astronomiques. — Note sur un oculaire polyalde de l'invention de MM. *E. Barbotte* et *Rossin*..... 43

Oiseaux (*Maladies du cœur chez les*). Voir au mot *Cœur*.

Optique. — Note sur les houppes colorées de Haidinger; par M. *Jamin*..... 197

— Mémoire sur la polarisation circulaire magnétique; par M. *Bertin*..... 216

— Observations physiques pendant l'éclipse totale de lune du 19 mars 1848; Note de M. *Babinet*..... 345

— Sur la réflexion de la lumière par les substances transparentes; Note de M. *Jamin*. 383

— Sur la cause de la polarisation rotatoire; Mémoire de M. *Pasteur* sur la relation entre la forme cristalline et la composition chimique des corps..... 535

— Rapport sur deux Mémoires de MM. *Fizeau* et *Foucault*, relatifs à l'observation des interférences dans les cas des grandes différences de marche entre les rayons interférents, et à plusieurs applications de ces procédés d'observation; Rapporteur M. *Babinet*..... 680

Ordonnance royale *confirmant la nomination* de M. *Constant Prévost* à la place devenue vacante, dans la Section de Minéralogie et de Géologie, par suite du décès de M. *Al. Brongniart* 233

Organogénie. — Note sur des expériences récentes concernant la formation des os; par M. *Pappenheim*..... 45

— Sur l'organisation et le développement des Actinophrys; Note de M. *Nicolet*..... 114

— Régénération des tissus chez l'homme et les animaux; Mémoire de M. *Jobert*, de Lamballe..... 195

— Observations sur le mode de développement et la structure des Polypiers; par MM. *Milne Edwards* et *J. Haime*..... 325

Organogénie végétale. — Observations sur l'organogénie florale et sur l'embryogénie des Nyctaginées; par M. *Duchartre*..... 417

— Phyllotaxie anatomique, ou Recherches sur les causes organiques des diverses distributions des feuilles; par M. *Lestiboudois*..... 674

— Remarques de M. *Ad. Brongniart* à l'occasion de cette communication 680

P

Paléontologie. — Note sur quelques Mammifères fossiles du terrain tertiaire éocène des environs d'Alais; par M. *P. Gervais*. 49

— M. *Novi* annonce l'envoi de la collection qu'il a formée des fossiles du tuf des environs de Naples..... 128

— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce l'arrivée de cette collection dont M. *Novi* fait présent à l'Académie..... 461

— Recherches sur les caractères et les rapports entre eux des divers genres vivants et fossiles des Mammifères ongulés; par M. *A. Pomel*..... 686

Papiers de sureté. — M. *Salomon* envoie des échantillons de deux espèces de papiers de sûreté de son invention..... 129

Papiers marbrés. — Lettre de M. *Larocque* sur certains procédés qu'il croit pouvoir être employés par l'industrie, pour la préparation des papiers jaspés ou marbrés..... 416

Paquets cachetés (*Dépôt de*). — L'Académie accepte le dépôt de paquets cachetés présentés par MM.

— *Cottereau*, 10 janvier..... 52

— *Dorvault*. Même séance..... *Ibid.*

— *De la Provostaye* et *Desains*. Même séance. *Ibid.*

— *Edm. Becquerel*. Même séance..... *Ibid.*

— *Doyère*. Même séance..... *Ibid.*

— *Poumarède*, 17 janvier..... 130

— *Benoit*. Même séance..... *Ibid.*

— *Chuard*. Même séance..... *Ibid.*

— *Danger*. Même séance..... *Ibid.*

— *Goblet*. Même séance..... *Ibid.*

— *Manuel*, 7 février..... 189

— *Laurent*, 14 février..... 231

— *Bisson*. Même séance..... *Ibid.*

— *Berjeau*, 6 mars..... 320

— *Crusell*. Même séance..... *Ibid.*

Pages.

— *Bourbousson*, 20 mars 370
— *Cl. Bernard*, 3 avril 416
— *Carré*. Même séance ..... *Ibid.*
— *Cazenave*, 17 avril 450
— *Fontarive*. Même séance ..... *Ibid.*
— *Beau*, 1er mai 485
— *Crusell*. Même séance ..... *Ibid.*
— *Maillé*. Même séance ..... *Ibid.*
— *Pasteur*, 8 mai 510
— *Vanner*. Même séance ..... *Ibid.*
— *Rabourdin*, 22 mai 548
— *Ph. Blanchard*, 12 juin 646

Paquets cachetés (*Ouverture de*). — Un paquet cacheté déposé précédemment par M. *Pappenheim* et ouvert, sur sa demande, dans la séance du 10 janvier 1848, se trouve contenir des dessins relatifs aux recherches de l'auteur sur le système nerveux. 45
— M. *Lebœuf* demande l'ouverture d'un paquet cacheté déposé par lui le 20 septembre 1847 370
— M. *Carré* demande, dans la séance du 10 avril, l'ouverture d'un paquet cacheté déposé par lui le 29 mars 1848 426

Peinture. — M. *Leclaire* met sous les yeux de l'Académie divers spécimens de peinture destinés à faire ressortir les avantages que présente l'emploi des couleurs à base de zinc sur les couleurs correspondantes à base de plomb ou de cuivre ..... 141 et 221
— Application de l'oxyde de zinc dans la peinture à l'huile; Note de M. *Lassaigne*. 179
— Réclamation de priorité élevée en faveur de *Guyton-Morveau* pour l'application du blanc de zinc à la peinture à l'huile; Lettre de M. *Dumas* 359
— M. *Scharenberg* adresse des échantillons de laque de garance de diverses nuances ... 308

Pesanteur. — Sur la correction barométrique relative à la variation de la pesanteur; Note de M. *Babinet* 265

Pétrification. — M. *Figuier* demande l'autorisation de reprendre les échantillons qu'il avait déposés à l'appui d'un Mémoire présenté en juin 1846 de concert avec M. *Marcel de Serres*, sur la pétrification des coquilles dans la Méditerranée 392

Phormium. — Nouvelles recherches sur les fibres du *phormium* comparées à celles des autres plantes textiles; par M. *Vincent* 598

Phosphore (*Composés du*). — Sur le dosage de l'acide pyrophosphorique, et sur la composition des phosphates calcaires; Note de M. *Raewsky* 205

Photographie. — Image photographique colorée du spectre solaire; Note de M. *Edm. Becquerel* 181

Pages.

Photographie. — Note concernant la photographie sur verre; par M. *Niépce de Saint-Victor* 637

Physiologie. — Recherches expérimentales sur les fonctions de la rate et sur celles de la veine-porte; par M. *J. Béclard* 122
— Observations faites sur des poules nourries avec de l'orge; Lettre de M. *Sacc* à M. *Flourens* 124
— Recherches sur la régénération des tissus chez l'homme et les animaux; par M. *Jobert*, de Lamballe 195
— Sur la respiration branchiale des larves des grandes libellules comparée à celle des poissons; Note de M. *L. Dufour* 301
— Mémoire ayant pour titre : « Réformes à introduire dans les lois actuelles sur le mariage et sur le recrutement de l'armée; recherches de M. *Moreau* sur l'âge auquel le corps de l'homme et de la femme ayant atteint son complet développement, l'individu est apte à la reproduction et propre à supporter la fatigue 389
— Note concernant le rôle que joue le poumon dans l'acte de la circulation du sang; par M. *Wanner* ..... 482 et 525
Voir aussi aux mots *Aldéhyde, Chloroforme, Éther*.

Physiologie végétale. — M. *Lestiboudois* présente, au nom de M. *Garreau*, un Mémoire sur la circulation intra-cellulaire chez les végétaux 106
— De l'influence de l'eau dans l'acte de la germination; Note de M. *Cap* 635

Physique du globe. — Recherches sur la décomposition des roches; par M. *Ebelmen*. 38
— Sur la température de la mer Glaciale à sa surface, à de grandes profondeurs et dans le voisinage des glaciers du Spitzberg; Mémoire de M. *Ch. Martins* 333

Physique mathématique. — Sur la lumière réfléchie par la surface d'un corps opaque et spécialement d'un métal; Note de M. *Cauchy* 86

Platine (*Composés du*). — Recherches sur les sels anilico-platiniques; par M. *Raewsky*. 424

Planètes. — Observations de la planète Flore; Lettre de M. *Cooper* à M. *Le Verrier* 111
— Observations de la planète Iris : orbite de cette planète calculée par M. *Graham*; Lettre à M. *Le Verrier* 112
— Sur la planète Flore; Note de M. *Hind* (communiquée par M. *Le Verrier*) 339
— Éléments de la planète Flore; Note de M. *Goujon* 362
— Sur la même planète; Lettre de M. *Hind* (communiquée par M. *Le Verrier*) 428
— M. *Le Verrier* communique l'extrait d'une

Pages.

Lettre de M. *Graham* annonçant la découverte qu'a faite cet astronome d'une nouvelle petite planète..... 483

Planètes. — Observation de la planète de M. *Graham;* par M. *Yvon Villarceau*.... 484

— Éléments elliptiques de la planète de M. *Graham*, calculés par M. *Goujon*..... 507

— Éléments de la planète de M. *Graham;* par M. *Yvon Villarceau*..... 542

— Sur la même planète; Lettres de MM. *Cooper, Graham, Hind et Butillon* (communiquées par M. *Le Verrier*)... 543, 544 et 545

— Observations des planètes Iris et Flore; Lettre de M. *Littrow* (communiquée par M. *Le Verrier*)..... 546

— Sur les éléments de la planète de M. *Graham;* Lettre de M. *Kunesch* à M. *Le Verrier*..... 602

— Lettre de M. *Graham* à M. *Le Verrier*; seconde approximation des éléments de la planète Métis..... *Ibid.*

Plomb (*Composés du*). — Note sur les moyens propres à diminuer les dangers qu'offre, pour la santé des ouvriers, la fabrication de la céruse; par M. *Versepuy*.. 446 et 525

— A l'occasion de cette communication, M. *Van der Broeck* annonce qu'il a, depuis l'année 1846, indiqué à des fabricants de Bruxelles un mode de préparation qui remplit également bien les conditions hygiéniques désirées..... 506

— Réclamation de priorité adressée à l'occasion d'une communication faite précédemment par M. *Blanchet* sur les affections saturnines qui se montrent chez certains ouvriers employés au blanchiment des dentelles; Lettre et documents de M. *Chevallier*..... 600

Voir aussi au mot *Peinture*.

Pages.

Pluie. Voir au mot *Météorologie*.

Polarisation. — Mémoire sur la polarisation circulaire magnétique; par M. *A. Bertin*. 216

Polycyanures. — Note de M. *Aug. Laurent* sur ces composés..... 294

Polygonum tinctorium. — Sur l'extraction de l'indigo du *Polygonum tinctorium*, et sur la culture de cette plante; Mémoire de M. *Thorel*..... 601

Polypiers. — Observations sur leur structure et leur mode de développement; par MM. *Milne Edwards* et *J. Haime*..... 325

Ponts. — Note sur un nouveau système de ponts; par M. *Hugon*..... 107

Présidence de l'Académie. — M. *Pouillet*, vice-président pendant l'année 1847, passe aux fonctions de Président. M. *Boussingault* est nommé vice-président..... 1

Propolis. — Observations sur l'origine de cette substance; par M. *Debeauvoys*..... 116

Propulseurs.—Figure et description d'un nouveau propulseur vertical à aubes courbes applicable aux bâtiments à vapeur; par M. *Boulmier*..... 178

Protoxyde d'azote. — Réflexions relatives aux expériences qui ont pour objet la liquéfaction du protoxyde d'azote; par M. *Delaurier*..... 187

Puits artésiens. — M. Arago rend compte d'une Note de M. *Degousée* sur les forages artésiens exécutés par cet ingénieur à Venise. 50

Pyroxyle. Voir au mot *Pyroxyline*.

Pyroxyline. — Préparation d'un tissu idio-électrique; par M. *Meynier*..... 44

— Sur la manière d'employer le pyroxyle dans l'exploitation des mines; Note de M. *Combes*..... 61

— Remarques de M. *Pelouze* à l'occasion de cette communication..... 64

Q

Quinone. — Extrait d'une Lettre de M. *Wöhler* à M. *Pelouze* sur l'exactitude de la formule assignée par M. *Laurent* à la quinone..... 121

R

Rainettes. — Note sur la mutabilité de la coloration de ces Batraciens et sur la structure microscopique de leur peau; par M. *Pouchet*..... 574

Recrutement. — Mémoire ayant pour titre : Réformes à introduire dans les lois actuelles sur le mariage et sur le recrutement de l'armée; par M. *Moreau*..... 389

Réfractaires (Substances). — Recherches sur ces matières, et conséquences qui en dérivent pour la minéralogie, la géologie, la métallurgie, les arts de précision et les sciences d'observation; Note de M. *Gaudin*..... 94

Pages.

RÉGÉNÉRATION DES TISSUS. — Recherches sur cette régénération chez l'homme et les animaux; par M. *Jobert*, de Lamballe ... 195

RÉSINE. — Applications des produits de la distillation de la résine commune; Note de M. *Louyet* 183

RESPIRATION. — Recherches chimiques et physiques sur le phénomène de la respiration dans les diverses classes d'animaux; par MM. *Regnault, Reiset* et *Millon* .... 4 et 17

RHYTHME MUSICAL.—Note sur les sources physiologiques du rhythme musical; par M. *Cap*. 539

S

SACCHARIMÉTRIE.—Rapport sur le saccharimètre de M. *Soleil;* Rapporteur M. *Babinet*... 162

— Rapport sur les recherches saccharimétriques de M. *Clerget;* Rapporteur M. *Babinet* 240

— Dosage du sucre dans l'urine des diabétiques par le saccharimètre de M. Soleil; Note de M. *Lespiau*,..... 305

SANG. — De la présence normale de plusieurs métaux dans le sang de l'homme, et de l'analyse des sels fixes contenus dans ce liquide; Mémoire de M. *Millon*..... 41

— Analyse du sang artériel et du sang veineux dans un cas d'encéphalite, suite d'érésypèle de la tête; par MM. *Poggiale* et *Marchal de Calvi*..... 143

— Composition du sang dans un cas de scorbut, et nouveau moyen de doser la fibrine dans le sang humain; Note de MM. *Chatin* et *Bouvier* 171

SANG (*Circulation du*). Voir au mot *Physiologie*.

SAUVETAGE. — Sur la projection des cordes de sauvetage et sur la rapidité de transmission du mouvement; Note de M. *Guillemot*..... 221 et 339

— Sur un nouveau système de chameaux, appareils destinés à diminuer momentanément le tirant d'eau d'un navire, ou à en opérer le sauvetage, s'il a été submergé; Mémoire de M. *Guiot* 601

SCULPTURE. — M. *Gigot-Marteau* annonce avoir découvert un procédé mécanique pour exécuter en bois des sculptures d'ornement..... 510

SECTIONS DE L'ACADÉMIE. — La Section de Minéralogie et de Géologie propose de déclarer qu'il y a lieu de nommer à la place devenue vacante, dans la Section de Minéralogie et de Géologie, par suite du décès de M. *Alex. Brongniart*..... 148

— La Section présente pour cette place les candidats suivants: 1° M. *Constant Prévost;* 2° ex æquo, M. *Ebelmen* et M. *de Senarmont;* 3° ex æquo, M. *Burat* et M. *d'Archiac;* 4° M. *Roset*..... 149

— La Section de Mécanique présente comme candidats pour une place de correspondant vacante par suite du décès de M. *Wiebeking:* 1° M. *Moseley*, à Londres; 2° ex æquo, et par ordre alphabétique, MM. *Boileau*, à Metz; *Reech*, à Lorient; *Robert Stephenson*, à Londres..... 284

SEL. — Note sur l'impôt du sel; par M. *Girou de Buzareingues* 37

— Expériences faites avec le sel marin sur le blé en 1846; par MM. *Dubreuil, Fauchet* et *Girardin* 308

SILEX. — Note sur la coloration accidentelle du silex; par M. *J. Girardin*..... 430

SILICE. — Appréciation nouvelle du rôle que joue la silice dans les combinaisons minérales; Mémoire de M. *Delafosse* 90

— Réclamation de M. *Baudrimont* à l'occasion de ce Mémoire..... 209

— Réponse de M. *Delafosse*..... 335

SILICIUM. — Recherches sur les combinaisons du silicium; par M. *Pierre*..... 523

SOUFRE. — Sur la cristallisation du soufre; Note de M. *Pasteur*..... 48

— Recherches sur quelques propriétés du soufre; par M. *Deville*..... 117

Voir aussi au mot *Sulfates*.

SOURDS-MUETS. — M. *Baudelocque* prie l'Académie de vouloir bien faire constater l'état actuel d'un enfant affecté de surdi-mutité, qu'il traite par une méthode qui lui est propre..... 413

— Sur l'éducation des sourds-muets et sur le traitement des affections de l'organe de l'ouïe; Lettre de M. *Blanchet*..... 580

SPHÉROÏDAL (ÉTAT). — Définition de cet état; Note de M. *Boutigny*, d'Évreux..... 320

STATISTIQUE. — Sommaire de la richesse agricole de la France; Mémoire de M. *Moreau de Jonnès*..... 373

— Note sur le travail des enfants, des adolescents, des filles et des femmes dans les ateliers et les manufactures; par M. *Ch. Dupin* 289

— Mémoire sur l'accroissement de la longévité de la population française, de 1770 à 1845; par M. *Ch. Dupin*..... 585 et 613

SULFATES. — Recherches sur la nature et la composition des sulfates mixtes du commerce; par M. *Lefort*..... 185

— Recherches sur divers modes de groupement dans le sulfate de potasse; par M. *Pasteur*..... 304

T

Pages.

Télégraphie. — Expérience de télégraphie électrique exécutée entre Lille et Amiens le 25 janvier 1847 ; Note de M. *Dujardin*. 229
— Notes de M. *Brachet* sur la télégraphie. ..... 320 et 450
Températures terrestres. — Sur la température de la mer Glaciale, à la surface, à de grandes profondeurs et dans le voisinage des glaciers du Spitzberg ; Mémoire de M. *Ch. Martins*..... 333
Textiles (Substances). — Nouvelles recherches sur la fibre du *phormium* comparée à celle des autres plantes textiles ; par M. *Vincent*..... 598
Thérapeutique. — Sur la nyctagine, nouvel agent thérapeutique obtenu de la belle-de-nuit ; Note de M. *Mathieu*..... 107
Torrents. — Considérations sur les anciens lits de déjection des torrents des Alpes ; par M. *Sc. Gras*..... 215
Travail. — Note sur le travail des enfants, des adolescents, des filles et des femmes dans les ateliers et les manufactures ; par M. *Ch. Dupin*..... 289

U

Urée. — Mémoire sur le dosage de l'urée ; par M. *Millon*..... 119
Urée. — Note sur la présence de l'urée dans l'humeur vitreuse de l'œil ; par M. *Millon*. 121

V

Voix. — Addition à de précédentes communications sur la voix humaine ; par M. *Eyrel*..... 189
— Mémoire sur la voix inspiratoire ; par M. *Segond*..... 252
Vol. — Considérations sur le rôle que joue, dans le vol des oiseaux bons voiliers, l'air contenu dans les os longs ; Lettre de M. *Jobard*..... 230
Voyages scientifiques. — M. *de Castelnau* prie l'Académie de charger une Commission de faire un Rapport sur les collections d'histoire naturelle qu'il a formées pendant son voyage dans l'Amérique du Sud..... 52 et 180
— M. *Guérin-Méneville* fils, près de partir pour les côtes du Sénégal, demande à l'Académie des instructions..... 230 et 264
— M. le *Ministre de l'Instruction publique* annonce que l'intention du Gouvernement est de remettre en vigueur les dispositions indiquées dans la loi organique de l'Institut concernant des voyages à exécuter tant dans l'intérieur de la France qu'à l'étranger, par des savants et des agronomes désignés par l'Institut, les uns pris dans son sein, les autres au dehors. 278
— M. *Lamarre-Picquot*, chargé par M. le Ministre de l'Agriculture d'aller chercher dans l'Amérique du Nord une plante alimentaire qu'on veut essayer de naturaliser en France, se met à la disposition de l'Académie pour les recherches qu'elle jugerait utile de lui faire faire pendant son séjour en Amérique..... 485
Voyages scientifiques. — M. *Le Guillou* invoque de nouveau le jugement de l'Académie sur une réclamation qu'il lui a adressée concernant la mutilation, opérée à son préjudice, d'un Rapport fait par une Commission académique sur les résultats scientifiques du voyage de circumnavigation exécuté sous les ordres de M. *Dumont-Durville*..... 548
— M. *Auguste de Saint-Hilaire*, en présentant un exemplaire de l'ouvrage qu'il vient de publier sous le titre de « Voyage aux sources du Rio San-Francisco et dans la province de Goyaz », donne une idée du contenu de cet ouvrage..... 550
— M. *Charles* demande à l'Académie des instructions pour les observations scientifiques qu'il se propose de faire pendant son séjour dans la Nouvelle-Grenade (Amérique du Sud)..... 645
— M. *Duplessis*, qui se rend au Texas, adresse une semblable demande..... *Ibid.*
— M. *Lequeux*, nommé drogman du consulat de France à Damas, se met à la disposition de l'Académie pour les observations météorologiques qu'elle pourrait souhaiter voir faire dans cette ville..... *Ibid.*

Z

Pages.

ZOOLOGIE. — Note sur l'analogie de composition et sur quelques points de l'organisation des Échinodermes; par M. *Duvernoy*..... 76 et 290

— Considérations sur la distribution des Reptiles, et, en particulier, des Ophidiens, dans l'Amérique du Sud; Note de M. *de Castelnau*..... 101

— Considérations sur la distribution des oiseaux dans le même pays; par *le même*.

— Sur quelques animaux de la Tasmanie et de l'Australie qu'on pourrait tenter de naturaliser en France. — Observations sur l'Ornithorhynque; Notes de M. *J. Verreaux*..... 222 et 224

— Recherches sur l'organisation des Mollusques gastéropodes; par M. *E. Blanchard*. 244

— Sur l'existence d'une espèce unicorne de Rhinocéros dans la partie tropicale de l'Afrique; Lettre de M. *F. Fresnel*..... 281

— Considérations générales sur l'ornithologie de l'Amérique tropicale; par M. *de Castelnau*..... 306

— Note sur une troisième espèce de bouquetin en Europe; par M. *Schimper*..... 318

ZOOLOGIE. — Observations sur la structure et le mode de développement des polypiers; par MM. *Milne Edwards* et *J. Haime*. 325

— De la propagation des vers qui habitent le corps de l'homme et des animaux; Note de M. *Blanchard*..... 355

— Remarques de M. *Berthélen* à l'occasion d'un passage de cette Note..... 412

— Sur les diverses espèces de Rhinocéros mentionnées dans les livres chinois; Note de M. de *Paravey*..... 425

— Monographie des espèces du genre Cerf; par M. *Pucheran*..... 500

— Note sur les habitudes des Tanrecs et de l'Éricule; par M. *Coquerel*..... 508

— Sur une nouvelle espèce de musaraigne trouvée à Madagascar; par *le même*..... 509

— Sur la larve de la *Clythra quadripunctata*; Lettre de M. *Vallot*..... 610

— Recherches sur les caractères et les rapports entre eux des divers genres vivants et fossiles des Mammifères ongulés; par M. *A. Pomel*..... 686

TABLE DES AUTEURS.

A

MM. Pages.

ANDRAL. — Recherches sur l'état d'acidité ou d'alcalinité de quelques liquides du corps humain dans l'état de santé et de maladie. 649

— M. *Andral* présente un Mémoire de M. *Fleury* sur les douches froides appliquées au traitement de la fièvre intermittente.. 169

ARAGO donne, d'après une Lettre de M. *Lœvenhielm* à M. *de Humboldt*, des nouvelles de la santé de M. *Berzelius* 46

— M. *Arago* entretient l'Académie des observations qui ont été faites dans le Massachusetts (Amérique du Nord), concernant la nébuleuse d'Orion. 50

— M. *Arago* rend compte d'une Note de M. *Degousée* sur les forages artésiens que cet ingénieur a exécutés à Venise.. *Ibid.*

— M. *Arago* annonce que l'aurore boréale du 17 décembre a été observée : à Cirey, par M. *Chevandier;* à Bourges, par M. *Levasseur;* à Toulouse, par M. *Petit;* à Florence, par M. *Démidoff*..... 51

— M. *Arago* donne quelques renseignements sur les dispositions ingénieuses que présente un hydrostat ou sonde libre, de l'invention de M. *Ferdinand*, capitaine au 2e régiment de la Légion étrangère..... 51

— M. *Arago* donne, d'après une Lettre de M. *d'Hacqueville*, des renseignements concernant les distances auxquelles se propage le son ..... *Ibid.*

— M. *Arago* annonce que les nouvelles de la santé de M. *de Humboldt*, données par plusieurs journaux, sont inexactes, en tant qu'elles représentent comme grave une indisposition qui semble heureusement devoir être très-légère..... 222

— M. *Arago* annonce, d'après sa correspondance privée, que les étoiles filantes se sont montrées très-nombreuses, comme d'ordinaire, et ont été observées vers le milieu du mois d'août en Suisse et, dans la nuit du 12 au 13 novembre, à Bénarès dans l'Inde..... 222

— M. *Arago* communique une Lettre de M. *Plucker*, sur l'action calorique d'un courant électrique..... 227

— M. *Arago* donne, d'après une Lettre de M. *Walsh*, quelques détails sur une carte des courants marins, dressée à l'observatoire de Washington, par M. le lieutenant de vaisseau *Maury*, et sur les avantages que retire déjà la navigation de quelques-unes des observations dont les résultats sont consignés sur cette carte..... *Ibid.*

ARGELANDER. — Sur la disparition supposée d'une étoile de la Carte céleste de la 22e heure (extrait d'une Lettre à M. *Mauvais*) 108

— Sur la variabilité des étoiles ζ des Gémeaux et ε du Cocher; — positions corrigées de la comète de M. *Mauvais* (extrait d'une Lettre à M. *Mauvais*)..... 261

AUDOUARD. — Sur la présence de l'arsenic dans des eaux thermales ferrugineuses récemment découvertes près de Villecelle-Lamalou (Hérault), et dans les eaux de l'ancienne source ferrugineuse, dite *source de Capus*, située près des bains de Lamalou..... 128

B

BABINET. — Rapport sur un Mémoire de M. *Jamin*, intitulé : « Mémoire sur la couleur des métaux »..... 83

— Rapport sur le saccharimètre de M. *Soleil*. 162

BABINET. — Rapport sur les recherches saccharimétriques de M. *Clerget*..... 240

— Note sur la correction barométrique relative à la variation de la pesanteur..... 265

MM. Pages.

BABINET. — Observations physiques pendant l'éclipse totale de lune du 19 mars 1848. 345
— Théorie de la pluie..... 441
— Note sur l'étoile nouvelle de M. *Hind*... 522
— Note sur un atmidoscope..... 529
— Note sur les polyèdres réguliers et semi-réguliers..... 530
— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Sauteyron* sur un phénomène d'optique météorologique..... 643
— Rapport sur deux Mémoires de MM. *Fizeau* et *Foucault*, relatifs à l'observation des interférences dans le cas des grandes différences de marche entre les rayons interférents, et à plusieurs applications de ces procédés d'observations..... 680

BALLIN, archiviste de l'Académie de Rouen, transmet une série d'observations faites par M. *Preisser*, et un Rapport présenté par ce physicien à l'Académie de Rouen, sur les observations météorologiques faites dans cette ville pendant l'hiver et le printemps de 1846..... 52

BARBOTTE. — Note sur un oculaire astronomique polyalde (en commun avec M. *Rossin*)..... 43

BAUDELOCQUE prie l'Académie de vouloir bien faire constater l'état actuel d'un enfant affecté de surdi-mutité, qu'il a soumis depuis un mois à un mode de traitement dont il espère obtenir d'heureux résultats..... 413

BAUDRIMONT. — Réclamation de priorité concernant quelques-unes des idées émises par M. *Delafosse*, dans un Mémoire sur la relation qui se manifeste, en certains cas, entre la composition atomique et la forme cristalline des corps..... 209

BEAU. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 1er mai)..... 485

BEAUFORT adresse, au nom de l'Amirauté anglaise, 576 cartes publiées par l'*Hydrographical office*..... 429

BEAUTEMPS-BEAUPRÉ est adjoint à la Commission chargée d'examiner un travail de M. *J. Reynaud* sur les embouchures de la rivière de Pontrieux..... 255

BÉCLARD (J.). — Recherches expérimentales sur les fonctions de la rate et sur celles de la veine-porte..... 122

BECQUEREL. — Nouveau procédé de gravure sur argent, sur cuivre argenté ou doré, inventé par M. *Poitevin*..... 153
— M. *Becquerel* présente, au nom de MM. *Brunet*, *Bisson* et *Gaugain*, des pièces de divers métaux bronzées au moyen d'un procédé électrochimique qui constitue maintenant une nouvelle branche d'industrie..... 346

BECQUEREL (Edm.). — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 10 janvier)..... 52
— De l'image photographique colorée du spectre solaire..... 181

BELLINI annonce avoir adressé, pour la bibliothèque de l'Institut, une nouvelle série de Notices sur ses procédés chirurgicaux, Notices qui paraissent avoir été retenues dans un port français par suite de l'omission de quelques formalités de douanes..... 52

BENOIT. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 17 janvier)..... 130

BERJEAU. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 6 mars)..... 320

BERNARD. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 3 avril)..... 416

BERTHÉLEN. — Sur un procédé propre à rendre sensible le trajet des fibres nerveuses dans la substance musculaire des Gastéropodes (en commun avec M. *Pappenheim*)..... 338
— Remarques sur un passage du Mémoire de M. *Blanchard*, concernant la propagation des vers intestinaux..... 412
— Sur l'organisation des Mollusques, second Mémoire : organisation du colimaçon (en commun avec M. *Pappenheim*)..... 445

BERTIN. — Mémoire sur la polarisation circulaire magnétique..... 216

BEUDANT. — Rapport sur un Mémoire de M. *Ebelmen*, ayant pour titre : « Nouvelle méthode pour obtenir des cristallisations par la voie sèche »..... 12

BIBLIOTHÉCAIRE DE L'INSTITUT (M. le) annonce que l'administration du *British Museum* a disposé, en faveur de la Bibliothèque, d'un exemplaire de chacun des ouvrages qu'elle publie, et exprime le désir que cet établissement soit compris dans le nombre de ceux auxquels l'Académie fait don de ses Mémoires..... 447

BICHE. — Mémoire sur l'application de la force centrifuge au mouvement des liquides et des fluides élastiques..... 424

BIOT fait hommage à l'Académie d'un exemplaire des articles qu'il a fait paraître dans le *Journal des Savants*, sur l'ouvrage de M. *Struve*, intitulé : « Description de l'observatoire astronomique central de Poulkova. »..... 83
— M. *Biot* communique verbalement quelques remarques théoriques sur les nombres relatifs d'éclipses, tant de lune que de

MM. Pages.

soleil, qui s'opèrent dans une période chaldéenne de 6585j ⅓ 417

BISHOP. — Lettre à M. *Le Verrier* concernant un travail ayant pour objet la découverte de nouvelles planètes 181

BISSON. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 14 février) 231

BLANCHARD (E). — Recherches sur l'organisation des Mollusques gastéropodes de l'ordre des Opisthobranches (Nudibranches, Inférobranches et Testibranches, *Cuv.*) 244

— De la propagation des vers qui habitent le corps de l'homme et des animaux 355

BLANCHARD (Ph.). — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 12 juin) 646

BLANCHET soumet au jugement de l'Académie un instrument qu'il a imaginé pour l'extraction des corps engagés dans le conduit auditif externe 482

— Sur les résultats obtenus par lui dans le traitement des affections de l'organe de l'ouïe 580

BOBIERRE. — De l'action chimique du chlore dans le traitement de la phthisie pulmonaire 177

— Recherches chimiques sur les engrais (en commun avec M. *Moride*) 390

BOILEAU est présenté par la Section de Mécanique comme l'un des candidats à la place de correspondant, vacante par suite du décès de M. *Wiebeking* 284

— Études sur les cours d'eau : jaugeage par les orifices avec charge sur le sommet. (Troisième Mémoire.) 97

BOISSIÈRE. — Notice sur la fabrication des cyanures par l'azote de l'air (en commun avec M. *L. Possoz*) 203

BONAFOUS. — Note sur un ouvrage japonais concernant l'art d'élever les vers à soie 472

BOND. — Observations de la comète de M. *Mauvais* (extrait d'une Lettre à M. *Le Verrier*) 485

BONJEAN annonce l'envoi d'un flacon d'ergotine destiné à servir aux expériences des Commissaires chargés d'examiner ses diverses communications relatives aux propriétés hémostatiques de ce médicament 416

BONNAFONT. — Mémoire sur la transmission des ondes sonores à travers les parties solides de la tête, pour juger des divers degrés de sensibilité des nerfs acoustiques ..... 139 et 255

BOUBÉE. — Examen, sous le point de vue géologique et sous le point de vue agricole, d'une grande propriété rurale 445

MM. Pages.

BOUCHERIE (Mme), à l'occasion d'une présentation faite par MM. *Renard* et *Perrin* de bois imprégnés de matières colorantes par aspiration, adresse une réclamation de priorité fondée sur ce que son mari a également indiqué, dans son brevet, l'aspiration comme un des moyens auxquels on peut avoir recours pour faire pénétrer dans le bois des substances colorantes ... 46

BOUCHERIE annonce l'envoi prochain d'un Mémoire sur un procédé qui lui est propre pour la conservation des bois et des toiles exposés à l'humidité ou déposés sous terre pendant un temps plus ou moins long 129

BOUISSON. — Sur l'emploi chirurgical du chloroforme et de l'éther, et sur leurs indications respectives 177

BOULMIER. — Figure et description d'un nouveau propulseur vertical à aubes courbes applicable aux bâtiments à vapeur 178

BOURBOUSSON. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 20 mars) 370

BOUSSINGAULT est nommé vice-président pour l'année 1848 1

— M. *Boussingault* met sous les yeux de l'Académie un exemplaire d'une carte de la République de la Nouvelle-Grenade, dressée par M. *Joaquin Acosta*, colonel d'artillerie, et donne, d'après une Lettre de l'auteur, quelques détails sur ce que ce travail offre de neuf 390

BOUTIGNY, d'Évreux. — Mémoire sur l'origine de l'azote des végétaux 221

— Définition de l'état sphéroïdal 320

— Procédé pour la conservation des bois de construction, et particulièrement des traverses de chemins de fer (en commun avec M. *Hutin*) 481

BOUVIER. — Sur la composition du sang dans un cas de scorbut, et sur un nouveau moyen de doser la fibrine du sang humain (en commun avec M. *Chatin*) ... 171

BRACHET sollicite un Rapport sur diverses communications qu'il a faites précédemment 52

— Nouvelles communications concernant la télégraphie ..... 320 et 450

BRAILLY adresse, de New-York, une Note sur un moyen expéditif pour transformer les degrés du thermomètre de Fahrenheit en degrés du thermomètre centigrade, et réciproquement 255

BRETON, de Champ. — Procédé de rectification des lunettes ordinaires à réticule, employées dans le nivellement et la topographie 107

— Supplément au Mémoire précédent 142

MM. Pages.

BRETON, DE CHAMP. — Note sur quelques propriétés des rayons de courbure des sections faites dans une surface par des plans conduits suivant une même normale..... 178
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Cauchy*..... 494
— Remarques sur les théorèmes exposés par M. *Chasles* dans la séance du 22 mai 1848. 577
— Observations relatives aux théorèmes de géométrie énoncés par M. *Cauchy* dans la séance du 8 mai..... 644
BRIÈRE DE BOISMONT. — Sur l'emploi des bains prolongés et des irrigations continues dans le traitement des formes aiguës de la folie..... 199
BRONGNIART (AD.), Président pendant l'année 1847, rend compte, avant de quitter le bureau, de ce qui s'est fait pendant sa présidence, relativement à l'impression des *Mémoires de l'Académie* et des *Mémoires des Savants étrangers*..... 1
— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Lestiboudois* sur les causes organiques des diverses distributions des feuilles..... 680

MM. Pages.

BROWN-SEQUARD. — Recherches expérimentales sur les résultats de la destruction des centres nerveux, et particulièrement de la moelle allongée dans les cinq classes des Vertébrés..... 413
BRYANT. — Premier essai d'une détermination de ce qu'on a nommé jusqu'à présent le corps strié chez les oiseaux (en commun avec M. *Pappenheim*)..... 276
BUARD. — Sur l'incendie du dépôt de fourrages de Blidah, incendie qu'on a cru pouvoir attribuer à l'ignition spontanée de foins échauffés..... 526
BUISSON. — Note ayant pour titre : « Traité de la folie »..... 52
BURAT est présenté par la Section de Minéralogie et de Géologie comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Al. Brongniart*..... 149
— Supplément à un précédent Mémoire sur le bassin houiller de la Loire..... 541
BUTILLON. — Sur la comparaison de la nouvelle étoile de M. *Hind* avec une étoile perdue de Flamsteed (Note communiquée par M. *Le Verrier*)..... 545

C

CAHOURS. — Remarques à l'occasion d'une communication récente de M. *Ch. Gerhardt*, concernant les huiles essentielles : Réclamation de priorité relativement à l'une des recherches qui font l'objet de cette communication..... 262
— De l'action de l'acide sulfhydrique sur le cumène nitrique et le cumène binitrique; formation d'alcaloïdes analogues à l'aniline et à la nitraniline..... 315
CAILLAUD ET PLÉE. — Note concernant un moyen destiné à faire connaître promptement et sûrement, les résultats numériques d'un vote à l'Assemblée nationale.. 438
CALIGNY (DE). — Expériences sur un nouveau système d'écluses de navigation.... 409
— Expériences sur un nouveau système de moteurs hydrauliques atmosphériques, avec ou sans soupape..... 420
CAP. — Des sources physiologiques du rhythme musical..... 539
— De l'influence de l'eau dans l'acte de la germination..... 635
CARRÉ. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 3 avril)..... 416
— M. *Carré* demande l'ouverture de ce paquet, qui se trouve renfermer une Note sur un moyen destiné à abréger le dépouillement d'un scrutin..... 426
CARRÉ. — Nouvelle Note relative aux moyens propres à abréger le temps quand il s'agit de connaître les résultats numériques d'un vote dans l'Assemblée nationale.... 542
CASASECA. — Réclamation de priorité concernant les procédés pour doser le cuivre par la voie humide..... 273
— M. *Casaseca* envoie de la Havane un duplicata de cette réclamation..... 415
CASTEL-HENRY. — Tableau des observations météorologiques faites à Fives-lez-Lille, pendant l'année 1847; résumé comparatif des observations des trois années précédentes..... 413
CASTELNAU (DE) prie l'Académie de vouloir bien se faire faire un Rapport sur les collections d'histoire naturelle qu'il a formées pendant son voyage dans l'Amérique du Sud, et qui sont aujourd'hui déposées au Muséum..... 52
— Considérations sur la distribution des Reptiles, et en particulier, des Ophidiens dans l'Amérique du Sud..... 101
— M. *de Castelnau* prie l'Académie de vouloir bien adjoindre à la Commission

MM. Pages.

chargée de faire un Rapport sur les résultats scientifiques de son voyage dans l'Amérique du Sud, quelques membres qui s'occupent plus particulièrement des déterminations géographiques obtenues dans le cours de l'expédition..... 180

CASTELNAU (DE). — Considérations générales sur l'ornithologie de l'Amérique tropicale. 306

CAUCHY. — Note sur l'abaissement que l'on peut faire subir au degré de l'équation donnée par Lagrange dans la *Connaissance des Temps* pour l'année 1821..... 27

— Mémoire sur quelques propriétés remarquables des fonctions interpolaires, et sur le parti qu'on en peut tirer pour une détermination sûre et facile des éléments de l'orbite d'une planète ou d'une comète. 29

— Formule pour la détermination des orbites des planètes et des comètes. 57, 133, 157 et 236

— Note sur la lumière réfléchie par la surface d'un corps opaque, et spécialement d'un métal..... 86

— Sur quelques théorèmes de géométrie analytique, relatifs aux polygones et aux polyèdres réguliers..... 489

— Note sur quelques propriétés remarquables des polyèdres réguliers..... 517

— Mémoire sur les valeurs moyennes des fonctions et sur les fonctions isotropes. ..... 549, 624 et 666

— Mémoire sur les douze équations qui déterminent les mouvements de translation, de rotation et de dilatation d'un système de molécules..... 673

— Rapport sur divers Mémoires de M. *Michal*, relatifs à la détermination des orbites des planètes et des comètes..... 88

— Rapport sur un Mémoire de M. *Gorini* relatif aux résidus des puissances d'un même nombre..... 443

— Rapport sur une Note de M. *Breton*, de Champ, relatif à quelques propriétés des rayons de courbure..... 494

— M. *Cauchy* lit une Note sur quelques opérations d'arithmétique, et présente deux Mémoires, l'un de M. *d'Avout*, « sur un dépouillement rapide et susceptible de vérification des listes électorales »; l'autre de M. *A.-N. Naquet*, « sur les difficultés d'exécution de l'opération qui a pour objet les élections nouvelles, et sur divers moyens destinés à lever toutes ces difficultés »..... 362

— Rapport sur les moyens proposés par M. *d'Avout* et par M. *Naquet* pour la solution des difficultés que présentent le dépouillement et le recensement des votes dans les élections nouvelles..... 399

MM. Pages.

CAUCHY. — Note sur un moyen de rendre plus rapide le dépouillement du scrutin dans les élections nouvelles..... 404

— M. *Cauchy* donne, d'après des Lettres qui lui ont été adressées par M. *Hubert*, par M. *Augier* et par MM. *Sabran* et *Vuillermet*, une idée de nouveaux projets relatifs au moyen de faciliter les opérations électorales..... 429

— Rapport sur les moyens que divers auteurs proposent pour faciliter les opérations relatives aux élections nouvelles..... 441

— M. *Cauchy* donne l'indication des moyens proposés par M. *Valz*, par M. *Naquet*, par M. *Marcelin* et par M. *Merlateau*, comme pouvant abréger la durée du dépouillement des listes électorales..... 448

— Note sur le recensement des votes dans les élections générales..... 469

— M. *Cauchy* présente, au nom de M. *Blanc-garin*, une théorie des équations numériques..... 580

CAZENAVE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 17 avril)..... 450

CHALLIS. — Observations de la comète de M. *Mauvais* (extrait d'une Lettre à M. *Le Verrier*)..... 339 et 462

CHARLES (Ed.), professeur de chimie et de minéralogie à Cali (Nouvelle-Grenade), se met à la disposition de l'Académie pour les recherches et observations qu'elle jugerait convenable de lui indiquer comme pouvant contribuer au progrès des sciences naturelles et médicales..... 645

CHASLES. — Diverses propriétés des rayons vecteurs et des diamètres d'une section conique. Propriétés analogues des rayons de courbure des sections normales d'une surface courbe en un point..... 531

CHASSERIAU. — Note concernant la date et les résultats d'expériences concernant la décortication employée comme moyen de conserver les arbres attaqués par certains insectes xylophages..... 580

CHATIN. — Composition du sang dans un cas de scorbut, et nouveau moyen de doser la fibrine du sang humain (en commun avec M. *Bouvier*)..... 171

— M. *Chatin* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place de professeur titulaire de Botanique, vacante à l'École centrale de Pharmacie de Paris..... 485

— M. *Chatin* est présenté par la Section de Botanique comme candidat pour la chaire de Botanique, vacante à l'École supérieure de Pharmacie de Paris..... 511

— M. *Chatin* est déclaré candidat de l'Acadé-

MM. Pages.

mie pour la chaire de Botanique vacante à l'École centrale de Pharmacie de Paris, et sera présenté comme tel à M. le *Ministre de l'Instruction publique*..... 535

CHEVALLIER. — Recherche de l'arsenic dans les eaux et dans les dépôts de diverses sources minérales du Haut-Rhin et du Bas-Rhin (en commun avec M. *Schaucfele*)..... 411

— Réclamation de priorité adressée à l'occasion d'un Mémoire de M. *Blanchet* sur l'intoxication saturnine à laquelle sont exposés certains ouvriers employés au blanchiment des dentelles..... 600

CHEVREUL est nommé membre de la Commission centrale administrative pendant l'année 1848..... 2

— Rapport sur le procédé de conservation des corps employés par M. *Gannal*..... 347

— Examen comparatif d'une cochenille récoltée en 1845 à la pépinière centrale d'Alger, et d'une cochenille dite *zaccatilla*, du commerce..... 375

CHUARD. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 17 janvier)..... 130

— M. *Chuard* présente le modèle d'un appareil destiné à faire monter et descendre, dans les puits de mines, les ouvriers et les produits..... 142

CLERGET. — Recherches saccharimétriques. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Babinet*.)..... 240

CLESSE. — Description d'un appareil cosmographique..... 221

COINZE prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyé son Mémoire sur les moyens de favoriser les progrès de l'agriculture..... 581

COMBES. — Sur la manière d'employer le pyroxyle dans l'exploitation des mines.. 61

— Rapport sur une Note de M. *Girault*, relative à une disposition vicieuse des wagons de chemin de fer, et aux moyens de la corriger..... 349

MM. Pages.

COMBES. — Découverte sur deux points du territoire français, du prolongement des couches de houille de Saarbrück (extrait de trois Lettres de M. *Kind*).. 47

— M. *Combes* donne, d'après une Lettre de M. *Kind*, de nouveaux détails sur les recherches de houille qui se poursuivent dans les environs de Forbach..... 415

CONSTANT PRÉVOST est présenté par la Section de Minéralogie et de Géologie comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Al. Brongniart*..... 149

— M. *Constant Prévost* est nommé membre de l'Académie en remplacement de feu M. *Al. Brongniart*..... 168

— M. *C. Prévost* adresse ses remercîments à l'Académie..... 233

COOPER. — Lettres sur des éclipses annulaires du soleil. — Sur la planète Flore et la planète Iris..... 110, 111 et 112

— Sur la comète du 5 février 1845 (extrait d'une Lettre à M. *Le Verrier*)..... 259

— Sur la nouvelle planète de M. *Graham* (communiqué par M. *Le Verrier*)..... 543

COQUEREL. — Note sur les habitudes des Tanrecs et de l'Ériculе..... 508

— Note sur une nouvelle espèce de Musaraigne, trouvée à Madagascar..... 509

CORDIER. — Sur la possibilité de faire disparaître, par le moyen du tatouage, certaines taches de la peau..... 436

COTTEREAU. — Dépôt de deux paquets cachetés (séance du 10 janvier)..... 52

COULIER. — Note sur un moyen de simplifier le dépouillement des votes..... 483

CRUSELL adresse, pour faire suite à ses précédentes communications sur le traitement électrolytique, une Note sur la guérison d'un fungus hématoïde traité par cette méthode..... 107

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 6 mars)..... 320

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 1er mai)..... 485

D

DANGER. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 17 janvier)..... 130

D'ARCHIAC est présenté par la Section de Minéralogie et de Géologie, comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Al. Brongniart*..... 149

DAUBRÉE (A.). — Notice sur des inflammations de gaz survenues dans des mines métalliques..... 98

DAUBRÉE (A.): — Notice sur le dépôt tertiaire supérieur du Sundgau (Haut-Rhin), et sur la transformation en kaolin des galets feldspathiques de ce dépôt..... 251

D'AVOUT. — Moyens propres à abréger les difficultés que présente le dépouillement du scrutin dans les élections nouvelles. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Cauchy*.).. 399

MM. Pages.

DEBEAUVOYS. — Observations sur l'origine du propolis..... 116

DECOURTIVE. — Note sur le Haschisch.... 509

DELABARRE FILS. — Sur différents signes au moyen desquels on peut reconnaître, sans recourir à l'analyse chimique, l'impureté du chloroforme..... 231

DELAFOSSE. — Mémoire sur une relation importante qui se manifeste, en certains cas, entre la composition atomique et la forme cristalline, et sur une nouvelle appréciation du rôle que joue la silice dans les combinaisons minérales..... 90

— Réponse à une réclamation de priorité soulevée, à l'occasion de ce Mémoire, par M. *Baudrimont*..... 335

— M. *Delafosse* annonce renoncer à sa candidature pour la place vacante par suite du décès de M. *Al. Brongniart*..... 149

DELAURIER. — Note et Mémoire sur la nomenclature et la classification chimique..... 141

— Mémoire sur les piles électro-chimiques et thermo-électriques..... *Ibid.*

— M. *Delaurier* demande et obtient l'autorisation de reprendre ces deux Mémoires sur lesquels il n'a pas été fait de Rapport. 464

— Description et figure de nouveaux systèmes de machines hydrauliques..... *Ibid.*

— Réflexions relatives aux expériences qui ont pour objet la liquéfaction du protoxyde d'azote..... 187

DELEAU. — Mémoire sur la culture des prairies élevées..... 384

DELESSE. — Mémoire sur les caractères minéralogiques de l'arkose dans les Vosges. 220

DEMARQUAY. — Recherches expérimentales sur les modifications imprimées à la température animale par l'éther et par le chloroforme, et sur l'action physiologique de ces agents (en commun avec M. *A. Duméril*)..... 171

DÉMIDOFF. — Remarques à l'occasion du titre par lequel a été indiquée, dans le Compte rendu de la séance du 13 décembre, une communication qu'il avait faite concernant la coloration observée dans une partie du ciel, à Cadix, le 24 octobre 1847..... 147

— M. *Démidoff* transmet les observations météorologiques faites par ses soins, à Nijné-Taguilsk, pendant les mois de juillet, août et septembre 1847..... 148

DESAINS. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 10 janvier 1848)..... 52

— Note sur la diffusion de la chaleur (en commun avec M. *de la Provostaye*)..... 212

MM. Pages.

DESCHAMPS. — Sur la présence normale du cuivre dans le corps des animaux..... 102

DEVILLE. — Recherches sur quelques propriétés du soufre..... 117

D'HOMBRES-FIRMAS adresse un tableau des observations météorologiques, faites par son fils, à Alais, pendant l'année 1847.. 338

DIDION. — Mémoire sur les mouvements réels des projectiles..... 495

DOP, qui avait présenté des pièces anatomiques conservées par un procédé particulier, prie l'Académie de vouloir bien inviter la Commission à l'examen de laquelle ces pièces ont été soumises, à en faire l'objet d'un Rapport..... 611

DORVAULT. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 10 janvier)..... 52

DOURY. — Note sur un moyen de simplifier le dépouillement des votes..... 483

DOYÈRE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 10 janvier)..... 52

— Recherches sur la véritable constitution de l'air atmosphérique..... 193

DUBREUIL. — Expériences faites avec le sel marin sur le blé en 1846 (en commun avec MM. *Fauchet* et *J. Girardin*)..... 308

DUCHARTRE. — Observations sur l'organogénie florale et sur l'embryogénie des Nyctaginées..... 417

DUCHASSAING. — Sur l'emploi de l'écorce d'*Adansonia digitata* comme fébrifuge ... 253

DUFOUR. — Sur la respiration branchiale des larves des grandes libellules, comparée à celle des poissons..... 301

DUFRÉNOY est nommé membre de la Commission chargée de prononcer sur le mérite des pièces de concours produites par MM. les élèves de l'École des Ponts et Chaussées..... 408

DUJARDIN. — Expériences de télégraphie électrique exécutée entre Lille et Amiens, le 25 janvier 1848..... 229

DUMAS. — Remarques à l'occasion d'une réclamation de MM. *Regnault* et *Reiset*, insérée dans le *Compte rendu* de la séance du 27 décembre 1847..... 2

— Rapport sur un Mémoire relatif au dosage de l'acide phosphorique; par M. *Raewsky*. 458

— M. *Dumas* communique une Lettre de M. *Boni*, qui se plaint de n'avoir pu attirer l'attention de l'Académie sur diverses communications qu'il dit avoir adressées..... 130

DUMAY. — Réclamation de priorité élevée en faveur de feu *Guyton de Morveau*, comme ayant, dès l'année 1782, constaté les avantages de l'emploi du blanc de zinc dans la peinture à l'huile..... 359

MM. Pages.

DUMÉRIL (A.). — Recherches expérimentales sur les modifications imprimées à la température animale par l'éther et par le chloroforme, et sur l'action physiologique de ces agents (en commun avec M. *Demarquay*)..... 171

DUPIN est désigné par l'Académie pour faire partie du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique pendant l'année 1848..... 16

— M. *Dupin* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire d'un opuscule qu'il vient de faire paraître sous le titre de : « Travaux et bienfaits de M. le baron Benjamin Delessert »..... 37

— Note sur le travail des enfants, des adolescents, des filles et des femmes, dans les ateliers et les manufactures..... 289

— Mémoire sur les éléments du troisième ordre de la courbure des lignes . . 321 et 393

— Mémoire sur l'accroissement de la longévité de la population française de 1770 à 1845..... 585 et 613

DUPLESSIS, qui se rend au Texas où il doit résider plusieurs années, annonce l'intention de s'y livrer à des recherches concernant l'histoire naturelle et la statistique du pays..... 645

DURAND. — Figure et description d'un appareil de natation artificielle, le Triton..... 637

DURAND. — Note sur les abstinences prolongées d'une jeune fille cataleptique... 129

DUVERNOY. — Mémoire sur l'analogie de composition et sur quelques points de l'organisation des Échinodermes. 76, 266 et 290

— Appendice aux Fragments sur les organes génito-urinaires des Reptiles, lus dans les séances de l'Académie des Sciences des 30 juillet, 23 septembre et 11 novembre 1844..... 594

— M. *Duvernoy* communique une Note de M. *Schimper* sur une troisième espèce de bouquetin en Europe..... 318

— M. *Duvernoy* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de son « Essai anatomique et physiologique sur les sécrétions »..... 680

E

EBELMEN. — Nouvelle méthode pour obtenir des cristallisations par la voie sèche. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Beudant*.)..... 12

— Recherches sur la décomposition des roches..... 38

— M. *Ebelmen* est présenté par la Section de Minéralogie et de Géologie comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Al. Brongniart*..... 149

EDWARDS (Milne). — Observations sur la structure et le mode de développement des Polypiers (en commun avec M. *J. Haime*)..... 325

— Rapport sur les recherches de M. *Eug. Robert* relatives aux mœurs de divers insectes xylophages et au traitement des arbres attaqués par ces animaux..... 379

ÉLIE DE BEAUMONT, à l'appui d'une communication de M. *d'Hacqueville*, sur les distances auxquelles se propage le son, rappelle que la canonnade du 30 mars 1814 a été entendue très-distinctement dans la commune de Canon, situé entre Lizieux et Caen, à environ 176 kilomètres de Paris, en ligne droite..... 51

ÉLIE DE BEAUMONT.—Rapport sur un travail de M. *Henri Fournel*, ingénieur en chef des mines de l'Algérie, intitulé : « Richesse minérale de l'Algérie »..... 473

— M. *Élie de Beaumont* communique une Lettre de M. *Hommaire de Hell* sur les résultats du nivellement du Bosphore..... 143

— M. *Élie de Beaumont* communique une Lettre de M. *Schimper* sur la constitution géologique de l'Abyssinie..... 228

— M. *Élie de Beaumont* communique une Lettre de M. *Morlot* sur l'origine de la dolomie..... 311

— M. *Élie de Beaumont* dépose sur le bureau, au nom de M. *Jackson*, de nouveaux documents destinés à constater les droits de ce savant à la découverte des effets produits par l'inhalation de l'éther..... 390

ERDT envoie de Coeslin (Prusse) un Mémoire écrit en allemand, sur une nouvelle théorie de la lumière..... 482

EYRELL adresse des renseignements relatifs à ses précédentes communications sur la voix humaine..... 189

F

MM. Pages.

FAUCHET. — Expériences faites avec le sel marin sur le blé, en 1846 (en commun avec MM. *Dubreuil* et *J. Girardin*) 308

FAVRE (P.-A.). — Recherches sur la chaleur dégagée pendant les combinaisons chimiques (en commun avec M. *J.-T. Silbermann*) 595

FAVRE. — Mémoire sur un nouvel échappement d'horlogerie 107

FAYE. — Discussion relative aux parallaxes de la 1830e Groombridge et de la 61e du Cygne 64

— Réflexions sur une Lettre de M. *Struve* concernant la précédente communication. 72

— M. *Faye* communique l'extrait d'une Lettre de M. *Balard* sur un bolide observé le 22 février 1848 281

FERDINAND. — Note sur un tunnel flottant. 574

— M. *Ferdinand* soumet au jugement de l'Académie une Notice imprimée, mais non publiée, sur les sondes et propulseurs maritimes, et une Note supplémentaire sur les mêmes appareils 688

FIGUIER, qui avait adressé au mois de juin 1846, en commun avec M. *Marcel de Serres*, un Mémoire sur la pétrification des coquilles dans la Méditerranée, demande et obtient l'autorisation de reprendre une collection de coquilles qui accompagnait ce Mémoire 392

FIZEAU ET FOUCAULT. — Mémoires relatifs à l'observation des interférences dans les cas des grandes différences de marche entre les rayons interférents, et à plusieurs applications de ces procédés d'observations. (Rapport sur ces Mémoires; Rapporteur M. *Babinet*.) 680

FLEURY. — Des douches froides appliquées au traitement de la fièvre intermittente. 169

FLEURY. — Note concernant un appareil de son invention pour convertir l'eau de mer en eau potable 189

FLOURENS, en réponse à une demande de M. *Pappenheim*, déclare qu'il ne revendique aucun des résultats que cet anatomiste réclame comme siens 45

— M. *Flourens* communique l'extrait d'une Lettre que lui a adressée M. *Retzius* sur un mode de préparation qu'il emploie pour mettre en évidence la structure de la peau, et met sous les yeux de l'Académie une tranche fine de la peau axillaire préparée par ce moyen 601

— M. *Flourens* communique des observations de M. *Sacc*, sur la nutrition des poules avec de l'orge 124

FONTARIVE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 17 avril) 450

FORTIER. — Sur l'*Oïdium aurantiacum*, cryptogame qui s'est développé à Blidah, dans le pain de munition, pendant toute la saison des chaleurs de 1847 425

FORTIN-HERMANN FRÈRES. — Mémoire sur la compression des fluides gazeux 601

FOUCAULT ET FIZEAU. Voir *Fizeau*.

FOURNEL (HENRI). — Richesse minérale de l'Algérie. (Rapport sur ce travail; Rapporteur M. *Élie de Beaumont*.) 473

FRAPOLLI. — Études sur les terrains meubles de l'Allemagne septentrionale 200

FRAYSSE. — Tableau des observations météorologiques faites à Privas, pendant les mois d'octobre, novembre et décembre 1847 129

FRESNEL. — Sur l'existence d'une espèce unicorne de Rhinocéros dans la partie tropicale de l'Afrique 281

FURNARI. — Altération momentanée de la couleur du sang chez un individu soumis à une opération chirurgicale après inhalation du chloroforme 105

FUSZ demande que des perfectionnements qu'il a introduits dans la construction des voitures destinées au transport du plâtre dans Paris, et au transport des animaux de boucherie, soient admis à concourir pour le prix des Arts insalubres 413

G

GANNAL prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission chargée de constater l'efficacité de son procédé d'embaumement 264

GANNAL.—Rapport sur son procédé de conservation des corps; Rapporteur M. *Chevreul*. 347

GARREAU. — Mémoire sur la circulation intra-cellulaire chez les végétaux 106

MM. Pages.

GASPARIN (DE) fait hommage à l'Académie d'un exemplaire du 4e volume de son *Cours d'Agriculture*..... 325

GASPARIS (DE).—Addition à une Note précédemment présentée, concernant une simplification des équations servant à déterminer le plan de l'orbite d'un corps céleste.. 141

GAUDICHAUD. — Rapport sur un Mémoire de M. *Lamarre-Picquot*, relatif à une nouvelle plante alimentaire qu'il a recueillie dans l'Amérique septentrionale, et qu'il désigne sous le nom de *Picquotiane*..... 326 et 398

— Sur la réaction acide des fluides végétaux; remarques faites à l'occasion d'un Mémoire de M. *Andral*, sur l'état d'acidité ou d'alcalinité de quelques liquides du corps humain dans l'état de santé et de maladie..... 657

GAUDIN. — Note sur un moyen de simplifier le dépouillement des votes par scrutin de liste..... 483

— Recherches sur les matières réfractaires, et conséquences qui en dérivent pour la minéralogie, la géologie, la métallurgie, les arts de précision et les sciences d'observation..... 94

GAUTIER. — Détermination de l'orbite de la comète de M. *Colla*, d'après l'ensemble des observations faites depuis le mois de mai jusqu'au mois de décembre 1847; Note présentée par M. *Le Verrier*..... 46

GAUTIER. — Mémoire ayant pour titre : « Essai sur l'Arithmétique duodécimale ». ..... 255 et 426

GAY-LUSSAC. — Extrait d'un Mémoire sur l'eau régale..... 619

GEMINI. — Moyens propres à préserver les bois des causes naturelles d'altération... 387

GEOFFROY-SAINT-HILAIRE (ISIDORE). — Sur quelques animaux de la Tasmanie et de l'Australie, qu'il serait possible de naturaliser en France (extrait d'une Lettre de M. *Jules Verreaux*)..... 222

GERHARDT. — Recherches sur les huiles essentielles..... 225

— Remarques à l'occasion d'une Lettre de M. *Cahours* sur la date de ses recherches concernant la composition de l'essence de rue..... 361

— Note sur les nitrates de mercure..... 432

GERVAIS. — Note sur quelques Mammifères fossiles du terrain tertiaire éocène des environs d'Alais..... 49

GIGOT-MARTEAU annonce avoir trouvé un procédé économique pour exécuter en bois des sculptures d'ornement 510

MM. Pages.

GIRARDIN. — Expériences faites avec le sel marin sur le blé, en 1846 (en commun avec MM. *Dubreuil* et *Fauchet*)..... 308

GIRARDIN. — Note sur la coloration accidentelle du silex..... 430

GIRAULT. — Note relative à une disposition vicieuse des wagons de chemins de fer, et au moyen de la corriger. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Combes*.)..... 349

GIROU DE BUZAREINGUES. — Note ayant pour titre : « Observations sur l'impôt du sel »..... 37

GLAESENER. — Note sur la construction d'horloges et de télégraphes magnétiques. 366

GOBLEY. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 17 janvier)..... 130

GOIN. — Essai sur les wagons articulés et sur les résultats qu'on en peut attendre.. 141

GORINI. — Mémoire relatif aux résidus des puissances d'un même nombre. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Cauchy*.) 443

GOUJON. — Éléments de la planète Flore.. 362

GRAHAM. — Lettre à M. *Le Verrier* relative aux étoiles que M. *de Vico* a signalées comme ayant disparu du ciel..... 258

— Découverte d'une neuvième petite planète (Extrait d'une Lettre à M. *Le Verrier*).. 483

— Éléments elliptiques de la planète découverte par M. *Graham*..... 507

— Sur sa nouvelle planète (extrait d'une Lettre à M. *Le Verrier*)..... 544

— Sur les éléments de la planète Métis : seconde approximation (extrait d'une Lettre à M. *Le Verrier*)..... 602

GRAS (Sc.). — Considérations sur les anciens lits de déjection des torrents des Alpes, et sur leur liaison avec le phénomène erratique..... 215

GROS. — Recherches sur le ganglion de Meckel et le reste du grand sympathique.... ..... 247 et 341

GRUBY. — Action du chloroforme sur le sang artériel et sur le sang veineux..... 175

GUÉRIN-MÉNEVILLE annonce que son fils, chirurgien de la marine, est sur le point de partir pour la côte du Sénégal, et s'offre pour faire dans ces parages les observations d'histoire naturelle que l'Académie jugerait convenable de lui indiquer. 230

— M. *Guérin-Méneville* annonce que le départ de son fils pour la côte d'Afrique doit être très-prochain, et, en conséquence, prie l'Académie de vouloir bien lui faire remettre, au lieu des Instructions spéciales qu'aurait rédigées la Commission désignée dans la séance du 14 février, un exemplaire imprimé des Instructions générales destinées aux voyageurs..... 264

MM. Pages.

GUERRE, qui était inscrit pour la lecture d'une Note concernant un appareil destiné à porter à une grande distance une force de rotation, annonce qu'il mettra prochainement sous les yeux de l'Académie un modèle de cet appareil..... 646

GUILLARD. — Sur les rapports de la sphère au cône et au cylindre circonscrits..... 542

GUILLEMOT. — Mémoire sur la projection des cordes de sauvetage et sur la rapidité de transmission du mouvement. 221 et 339

— M. *Guillemot* présente le dessin d'un instrument qu'il a imaginé pour mesurer cette vitesse, et duquel il annonce avoir obtenu des résultats satisfaisants..... 574

— Figure et description d'un tour à fileter les vis, sans changement d'engrenage pour changement de distances entre les pas... 413

— Figure et description d'une pompe à hélice..... 447

MM. Pages.

GUILLON prie l'Académie de vouloir bien faire examiner de nouveau, par la Commission qu'elle avait précédemment désignée, un enfant qu'il a présenté le 6 septembre dernier, et qui offrait à cette époque une fracture de la clavicule gauche maintenue au moyen d'un appareil particulier. Cet enfant est maintenant complétement guéri..... 392

GUILPIN prie l'Académie de hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyée une Note qu'il avait précédemment présentée..... 189

GUIOT. — Mémoire sur un nouveau système de chameaux, appareils destinés à diminuer momentanément le tirant d'eau d'un navire, ou à en opérer le sauvetage s'il a été submergé..... 601

GUYON. — Sur les ravages causés en Algérie par la larve d'un Lépidoptère..... 187

H

HACQUEVILLE (D'). — Lettre à M. *Arago* sur les distances auxquelles se propage le son..... 51

HAIME. — Observations sur la structure et le mode de développement des Polypiers (en commun avec M. *Milne Edwards*)... 325

HÉRICART DE THURY fait hommage de deux opuscules qu'il vient de publier, et qui ont pour titre: l'un, « Rapport fait à la Société centrale d'Agriculture sur les plantations et reboisements dans la forêt de Fontainebleau »; l'autre, « Rapport fait à la Société centrale d'Agriculture sur un Mémoire de M. *A. Jaubert* concernant les arrosages du Roussillon »..... 473

— M. *Héricart de Thury* dépose sur le bureau des exemplaires de divers Rapports qu'il a faits à la Société centrale d'Agriculture. 494

HEURTELOUP. — Nouveau procédé opératoire pour réduire immédiatement en poudre les pierres de la vessie, sans faire des recherches ni des mouvements..... 243

— Sur l'extraction des calculs urinaires par les voies naturelles..... 548

HIND. — Lettre sur la comète de 1264 et de 1566. Sur la planète Flore et la planète Iris..... 109 et 428

— Liste d'étoiles qui ne se trouvent plus où elles avaient été observées (communiquée par M. *Le Verrier*)..... 256

— Note sur les comètes de 1092, de 1264 et 1556; et sur la planète Flore (extrait d'une Lettre à M. *Le Verrier*)..... 341

— Sur l'étoile qu'il vient de découvrir et sur la nouvelle planète de M. *Graham* (communiqué par M. *Le Verrier*)..... 484 et 545

HIND. — Lettre sur la nouvelle étoile; sur les étoiles désignées par 52 et 54 du Serpent; et sur l'orbite de la première comète de M. *Brorsen* (communiquée par M. *Le Verrier*)..... 603

HOFMANN.—Sur l'éther nitrique de l'alcool de pomme de terre..... 184

HOGAR, auteur d'un Mémoire sur la constitution géologique des Vosges, soumis en 1847 au jugement de l'Académie, demande et obtient l'autorisation de reprendre, pour un temps, les coupes et cartes qui accompagnent ce travail, sur lequel il n'a pas encore été fait de Rapport. 581

HOMMAIRE DE HELL. — Lettre à M. *Élie de Beaumont* sur les résultats d'un nivellement du Bosphore..... 143

HUBERT. — Notes sur un appareil destiné à faciliter le dépouillement des votes dans les élections, appareil qu'il a modifié depuis sa première présentation..... 506

HUGON. — Note sur un nouveau système de ponts..... 107

HUILLY prie l'Académie de faire examiner un mécanisme de son invention.. 308 et 483

HURAUT. — Note sur un nouveau procédé de préparation du chloroforme (en commun avec M. *Larocque*)..... 103

HUTIN. — Procédé pour la conservation des bois de construction, et particulièrement des traverses de chemins de fer (en commun avec M. *Boutigny*)..... 481

I

MM. Pages.

INSPECTEUR GÉNÉRAL DE LA NAVIGATION (L') transmet le tableau général et journalier des hauteurs de la Seine dans Paris pendant l'année 1847..... 526

J

JACQUELAIN. — Remarques à l'occasion de la réponse faite par M. *Pelouze* à une réclamation de priorité présentée par M. *Casaseca*..... 435

JAGU. — Notes concernant un système de locomotives, qui seraient mises en jeu par l'acide carbonique, au lieu de l'être par la vapeur d'eau..... 339, 390 et 424

JAMIN. — Mémoire sur la couleur des métaux. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Babinet*.)..... 83

— Note sur les houppes colorées de Haidinger. 197

— Mémoire sur la réflexion de la lumière par les substances transparentes..... 383

JELINCK. — Éléments elliptiques de la comète de janvier 1846 (communiqués par M. *Le Verrier*)..... 280

JOBARD. — Considérations sur le rôle que joue, dans le vol, l'air contenu dans les os longs des oiseaux bons voiliers..... 230

JOBERT, DE LAMBALLE. — De la régénération des tissus dans l'homme et les animaux..... 195

— Sur quatre observations nouvelles de fistules vésico-vaginales, guéries à l'aide de l'autoplastie par glissement. (Rapport sur cette communication; Rapporteur M. *Lallemand*.)..... 90

JOLY (N.). — Mémoire sur un nouveau genre de monstres célosomiens, pour lequel l'auteur propose le nom de *Dracontisome*. 507

JOLLY. — Notice sur des armes celtiques trouvées dans une caverne située au bord de la Charente, canton des Roches, commune de Savigné..... 99

JONQUET. — Note concernant un nouveau système de freins pour les chemins de fer..... 255

K

KIND. — Découverte, sur deux points du territoire français, du prolongement des couches de houille de Saarbrück. 47 et 415

KUNESCH. — Sur les éléments de la planète de M. *Graham* (Note communiquée par M. *Le Verrier*)..... 602

L

LABORDE (L'ABBÉ). — Note sur la formation de la grêle et des pluies d'orage..... 637

LAIGNEL. — Note sur un moyen propre à atténuer les effets des chocs sur les convois en mouvement..... 444

— Supplément à la Note précédente..... 461

LALLEMAND. — Rapport sur quatre observations nouvelles de fistules vésico-vaginales, guéries à l'aide de l'autoplastie par glissement; communiquées par M. le docteur *Jobert*, de Lamballe..... 90

— M. *Lallemand* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de l'ouvrage qu'il a publié sous le titre « d'Éducation publique ». 489

LAMARRE-PICQUOT. — Mémoire relatif à une nouvelle plante alimentaire qu'il a recueillie dans l'Amérique septentrionale, et qu'il désigne sous le nom de *Picquotiane*. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Gaudichaud*.)..... 326

— M. *Lamarre-Picquot*, chargé par M. le Ministre de l'Agriculture d'aller chercher dans l'Amérique du Nord une plante alimentaire qu'on veut tenter de naturaliser en France, se met à la disposition de l'Académie pour les observations et les recherches qu'elle jugerait convenable de lui faire faire pendant son séjour en Amérique... 485

LANGLOIS donne communication d'une Note insérée dans un journal anglais, le *Mechanic's Magazine*, Note dans laquelle on attribue à un anatomiste français, *Duverney*, la production des premiers faits de galvanisme..... 463

LAROCQUE ET HURAUT. — Note sur un nouveau procédé de préparation du chloroforme..... 103

LAROCQUE. — Note sur certains procédés qu'il croit pouvoir être employés par l'industrie pour la préparation des papiers jaspés ou marbrés..... 416

LASSAIGNE. — Application de l'oxyde de

MM. Pages.

zinc dans la peinture à l'huile, en remplacement du blanc de plomb..... 179

LASSELL. — Lettre sur la comète de Colla. ..... 109 et 260

— Observations de la dernière comète de M. *Mauvais*..... 426

LAUBEREAU. — Figure et description d'un nouveau moteur mis en jeu par l'échauffement et le refroidissement de l'air..... 141

LAUGIER donne, d'après une Lettre qu'a reçue récemment M. *Arago*, des nouvelles satisfaisantes de la santé de M. *de Humboldt*..... 233

— M. *Laugier* communique une Note de M. *Goujon* sur les éléments elliptiques de la planète découverte par M. *Graham*.... 507

LAURENT (Auc.). — Sur les combinaisons euxanthiques et les produits de l'action du chlore sur l'acide citrique..... 33

— Sur les polycyanures..... 294

— Note sur des rapports qui existent entre la forme et la composition de quelques corps..... 632

LAURENT. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 14 février)..... 231

LEBŒUF demande l'ouverture d'un paquet cacheté déposé en date du 20 septembre 1847..... 370

— M. *Lebœuf* exprime le vœu que l'Académie transmette au Gouvernement la copie d'une Note contenue dans ce paquet cacheté ouvert à sa demande le 20 mars 1848. 414

LECLAIRE met sous les yeux de l'Académie divers spécimens de peinture destinés à faire ressortir les avantages que présente l'emploi des couleurs à base de zinc sur les couleurs correspondantes à base de plomb ou de cuivre..... 141

LEFORT (J.). — Recherches sur la nature et la composition des sulfates mixtes du commerce..... 185

LE FRANÇOIS communique quelques remarques relatives aux opérations électorales, et suggère certaines mesures qui lui semblent propres à abréger la durée du dépouillement des votes ou à constater la réalité des résultats fournis par les scrutateurs..... 447

LE GUILLOU, qui avait adressé une réclamation relative à la suppression qu'ont faite de son nom et de ses travaux, les éditeurs du voyage de M. *Dumont-d'Urville*, dans la reproduction du Rapport de l'Académie sur les résultats scientifiques de cette expédition, prie l'Académie de vouloir bien faire connaître son

MM. Pages

opinion relativement à cette mutilation d'une pièce officielle..... 548

LEQUEUX, près de partir pour Damas, où il se rend en qualité de drogman du consulat de France, s'offre pour faire dans cette ville des observations météorologiques..... 645

LESGUERN écrit par erreur pour *Luguern*.

LESPIAU. — Dosage du sucre dans l'urine des diabétiques par le saccharimètre de M. Soleil..... 805

LESTIBOUDOIS.—Phyllotaxie anatomique, ou recherches sur les causes organiques des diverses distributions des feuilles.... 674

— M. *Lestiboudois* présente, au nom de l'auteur, M. *Garreau*, un travail d'anatomie et de physiologie végétales (des recherches sur la circulation intra-cellulaire et sur les organes qui en sont les agents)... 106

LE VERRIER donne l'extrait d'une Note de M. *E. Gautier* sur la détermination de l'orbite de la comète de M. *Colla*, d'après l'ensemble des observations faites depuis le mois de mai jusqu'au mois de décembre 1847..... 46

— Extraits de sa correspondance avec divers astronomes : sur la comète de Vico (Lettre de M. *Schaub*); sur la comète de Colla (Lettre de M. *Lassell*); sur la comète de 1264 et 1566 (Lettre de M. *Hind*); sur des éclipses annulaires du soleil (Lettre de M. *Cooper*); sur la planète Flore et la planète Iris (Lettres de M. *Cooper* et de M. *Hind*)..... 109

— M. *Le Verrier* communique l'extrait d'une Lettre de M. *Bishop*, concernant un travail qui se fait sous sa direction, d'après un plan tout semblable à celui développé par M. *Valz* dans la séance du 15 novembre 1847, et ayant, de même, pour objet la découverte de nouvelles planètes..... 181

— M. *Le Verrier* communique des extraits de différentes Lettres qui lui sont adressées : par M. *Hind*, sur des étoiles qui ne se trouvent plus dans les positions où elles avaient été observées; — sur des étoiles qui paraissent être variables; — sur une erreur dans l'Histoire céleste; — sur les orbites de plusieurs anciennes comètes; par M. *Graham*, sur les étoiles signalées par M. *de Vico* comme ayant disparu du ciel; par M. *Cooper*, sur la comète du 5 février 1845; par M. *de Vico*, sur la comète d'octobre 1847; par M. *de Littrow*, sur les éléments de la planète Flore calculés par M. *Kunesch*; par M. *Lassell*, sur la dernière comète de M. *Colla*..... 256

MM. Pages.

— M. *Le Verrier* communique l'extrait d'une Lettre de M. *de Littrow*, sur la dernière comète de M. *Mauvais*, et l'extrait d'une Lettre de M. *Jelinck*, sur les éléments elliptiques de la comète de janvier 1846.. 279

— M. *Le Verrier* communique des extraits d'une Note de M. *Challis* concernant des observations de la comète découverte par M. *Mauvais*, le 4 juillet 1847; d'une Lettre de M. *de Littrow* sur la dernière comète de Colla et sur la comète d'octobre 1847; d'une Note de M. *Hind* sur les comètes de 1092, de 1264 et de 1556, et sur la planète Flore..... 339

— M. *Le Verrier* communique l'extrait d'une Lettre de M. *de Littrow*, concernant les observations de la comète découverte par M. *Mauvais*, le 4 juillet 1847..... 414

— M. *Le Verrier* communique des extraits d'une Lettre de M. *Lassell* concernant des observations de la dernière comète de M. *Mauvais*, et d'une Lettre de M. *Hind*, relative en partie à la même comète et en partie à la planète Flore..... 426 et 428

— M. *Le Verrier* communique l'extrait d'une Lettre de M. *Challis*, concernant des observations de la dernière comète de M. *Mauvais*, faites à l'observatoire de Cambridge..... 462

— Mémoire sur la comète périodique de 1770..... 465

— M. *Le Verrier* communique l'extrait d'une Lettre dans laquelle M. *Graham* lui annonce la découverte d'une nouvelle petite planète..... 483

— M. *Le Verrier* annonce, d'après une Lettre de M. *Hind*, l'apparition d'une nouvelle étoile à éclat variable..... 484

— M. *Le Verrier* communique l'extrait d'une Lettre qu'il a reçue de M. *Bond* (Cambridge, États-Unis d'Amérique), concernant les observations de la comète de M. *Mauvais*..... 485

— M. *Le Verrier* communique des Lettres de MM. *Cooper*, *Graham*, *Hind* et *Butillon*, sur la planète de M. *Graham*. 543, 544 et 545

LE VERRIER. — Observation des planètes Iris et Flore (extrait d'une Lettre de M. *de Littrow*)..... 546

— M. *Le Verrier* communique les éléments de la planète de M. *Graham* calculés par M. *Kunesch*, ceux de la planète Métis calculés par M. *Graham*, et l'extrait d'une Lettre de M. *Hind* sur la prétendue étoile 52 du Serpent et sur l'orbite de la première comète de M. *Brorsen*..... 602

LIOUVILLE. — Rapport sur la nouvelle rédaction, présentée par M. *Serret*, de son Mémoire concernant la représentation géométrique des fonctions elliptiques et ultra-elliptiques..... 352

— M. *Liouville* est nommé membre de la Commission chargée de prononcer sur le mérité des pièces de concours produites par MM. les élèves des Ponts et Chaussées.. 408

LITTROW (DE). — Observation des planètes Iris et Flore (communiquée par M. *Le Verrier*)..... 260 et 546

— Note sur la dernière comète de Colla, et sur la comète découverte dans les premiers jours d'octobre 1847 (extrait d'une Lettre à M. *Le Verrier*)..... 340

— M. *de Litrow* envoie ses observations sur la comète découverte par M. *Mauvais*.. ..... 279 et 414

LOUYET. — Note sur les applications d'un des produits de la distillation de la résine commune..... 183

LUGUERN sollicite le jugement de l'Académie sur une nouvelle machine à réaction, dont il envoie la figure accompagnée seulement d'une légende..... 52

— M. *Luguern* prie l'Académie de vouloir bien se faire rendre compte d'un mécanisme qu'il a imaginé, et dont il avait adressé précédemment la description et la figure. 180

— M. *Luguern* envoie un supplément à ses précédentes communications sur une nouvelle machine à réaction..... 255

M

MAILLÉ. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 1er mai)..... 485

MALEBOUCHE prie l'Académie de vouloir bien compléter la Commission à l'examen de laquelle avait été soumise sa « Méthode pour la guérison du bégayement ». 52

MALLE. — Nouveau procédé opératoire pour l'avulsion de l'ongle incarné..... 178

MALLE. — Addition à sa Note sur l'avulsion de l'ongle incarné..... 361

— M. *Malle* annonce qu'il a pratiqué, dans deux nouveaux cas, l'avulsion de l'ongle incarné par le procédé qu'il avait précédemment fait connaître..... 506

MALLET. — Note sur l'épuration complète du gaz en une seule opération..... 540

MM. Pages.

MANUEL. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 7 février)..... 189

MANZ. — Sur le choléra et les rapports que l'auteur croit exister entre cette maladie et l'altération des pommes de terre..... 387

MARCHAL DE CALVI. — Analyse du sang artériel et du sang veineux dans un cas d'encéphalite, suite d'érésipèle de la tête (en commun avec M. *Poggiale*)..... 143

MARTIN soumet au jugement de l'Académie une Note concernant deux théorèmes de géométrie..... 362

MARTINS. — Mémoire sur les températures de la mer Glaciale à la surface, à de grandes profondeurs et dans le voisinage des glaciers du Spitzberg..... 333

MASLIEURAT, en présentant pour le concours aux prix de Médecine et de Chirurgie deux Mémoires sur la trachéotomie, y joint une Note manuscrite destinée à leur servir de supplément..... 107

MATHIEU adresse une Note sur un agent thérapeutique qu'il obtient des racines de la belle-de-nuit, et qu'il désigne sous le nom de *nyctagine*..... 107

MAUVAIS communique l'extrait d'une Lettre de M. *Argelander* sur la disparition supposée d'une étoile de la Carte céleste de la 22ᵉ heure..... 108

— M. *Mauvais* communique l'extrait d'une Lettre de M. *Argelander* sur la variabilité des étoiles ζ des Gémeaux et ε du Cocher, et sur des positions corrigées de la comète de M. *Mauvais*..... 261

MÈNE (Ch.). — Description d'une balance électromagnétique servant à mesurer l'intensité d'un courant électrique quelconque..... 138

MERESSE adresse, de Noyon, une Note sur un moyen qu'il a imaginé pour obtenir avec exactitude, et en très-peu de temps, le résultat d'un vote dans l'Assemblée nationale..... 461

MERLATEAU. — Note sur un nouveau mode d'union des wagons dans la formation des convois de chemins de fer..... 413

MEYNIER. — Préparation d'un tissu idio-électrique..... 44

MICHAL. — Mémoires relatifs à la détermination des orbites des planètes et des comètes. (Rapport sur ces Mémoires; Rapporteur M. *Cauchy*,)..... 88

MICHEL prie l'Académie de vouloir bien lui désigner des Commissaires auxquels il communiquera un procédé qu'il a imaginé pour le prompt dépouillement d'un scrutin..... 482

— M. *Michel* envoie une Note imprimée relative au dépouillement des votes..... 506

MILLON. — De la présence normale de plusieurs métaux dans le sang de l'homme, et de l'analyse des sels fixes contenus dans ce liquide..... 41

— Mémoire sur le dosage de l'urée..... 119

— Note sur la présence de l'urée dans l'humeur vitrée de l'œil..... 121

— Recherches chimiques et physiques sur le phénomène de la respiration dans les diverses classes d'animaux (en commun avec MM. *Regnault* et *Reiset*)..... 4

MINISTRE DE L'AGRICULTURE ET DU COMMERCE (le) adresse, pour la Bibliothèque de l'Institut, le LXVᵉ volume des « Brevets d'invention expirés »..... 255

— M. *le Ministre* transmet un Mémoire de M. *Manz*, d'Esslingen (Bavière), sur le choléra et les rapports que l'auteur croit exister entre cette maladie et l'altération des pommes de terre..... 387

— M. *le Ministre* demande communication d'un Mémoire de M. *Blanchet* sur le régime des eaux, et du Rapport qui aura été fait sur ce Mémoire..... 426

— M. *le Ministre* remercie l'Académie de la communication qu'elle lui a faite du Rapport sur les recherches de M. *Eug. Robert* concernant les mœurs de divers insectes xylophages, et la manière de traiter les arbres attaqués par ces insectes..... 507

MINISTRE DE LA MARINE (le) transmet un travail de M. *de Gémini* sur les moyens propres à préserver le bois des causes naturelles d'altération, notamment de la pourriture et de l'attaque des insectes..... 387

— M. *le Ministre* consulte l'Académie relativement à l'emploi de la vapeur de chloroforme dans un des cylindres des machines binaires employées aux besoins de la navigation..... 408

— M. *le Ministre* transmet un Mémoire de M. *Biche*, ayant pour titre : « Mémoire sur l'application de la force centrifuge au mouvement des liquides et des fluides élastiques »..... 424

— M. *le Ministre* transmet une nouvelle rédaction de la Note de M. *Jagu* sur un projet de substitution de l'acide carbonique à la vapeur d'eau pour mettre en jeu divers moteurs..... *Ibid.*

— M. *le Ministre* accuse réception de la copie d'un Rapport fait par M. *Gaudichaud*, sur une nouvelle plante alimentaire que M. *Lamarre-Picquot* a apportée de l'Amérique septentrionale..... 426

MINISTRE DE LA GUERRE (le) invite l'Académie à désigner trois de ses membres

MM. Pages.

pour faire partie du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique pendant l'année 1848..... 16

— M. *le Ministre* accuse réception de la Lettre par laquelle l'Académie lui a fait connaître les noms des trois membres qu'elle a désignés pour faire partie du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique pendant l'année 1848..... 221

— M. *le Ministre* invite l'Académie à lui adresser copie du Rapport de M. *Chevreul* sur les expériences destinées à faire apprécier la qualité de la cochenille récoltée à la pépinière du Gouvernement à Alger.... 447

MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE (LE), sur l'invitation de M. le *Ministre des Affaires étrangères*, fait connaître le désir exprimé par le premier ministre de Perse, *Hadji Mirza Aghassi*, d'obtenir les *Comptes rendus* de l'Académie des Sciences..... 221

— M. *le Ministre* adresse ampliation de l'ordonnance royale qui confirme la nomination de M. *Constant Prévost* à la place devenue vacante dans la Section de Minéralogie et de Géologie, par suite du décès de M. *Al. Brongniart*..... 233

— M. *le Ministre* annonce que l'intention du Gouvernement est de mettre en vigueur, en les modifiant autant qu'il serait jugé nécessaire, deux mesures prescrites par la loi organique qui a créé l'Institut, mesures qui se rapportent à des voyages exécutés tant dans l'intérieur de la France qu'à l'étranger, par des savants et des agronomes désignés par l'Institut, mais les uns pris dans son sein et les autres en dehors..... 278

— M. *le Ministre* transmet un Mémoire de M. *A. Miquel*, régent de mathématiques au collége de Vigan, Mémoire ayant pour titre: « Moyen de produire directement par la vapeur un mouvement de rotation ». 445

— M. *le Ministre* invite l'Académie à lui présenter deux candidats pour la chaire de botanique, vacante à l'École supérieure de Pharmacie de Paris, par suite du décès de M. *Guiart*..... 462

MM. Pages.

MINISTRE DES TRAVAUX PUBLICS (LE) invite l'Académie à désigner, conformément au décret du 25 août 1804, trois de ses membres pour faire partie du jury chargé de prononcer sur le mérite des pièces de concours produites par les élèves de l'École des Ponts et Chaussées. Commissaires, MM. Liouville, Dufrénoy, Poncelet..... 408

MIQUEL. — Moyen de produire directement par la vapeur un mouvement de rotation. 445

MOREAU. — Note ayant pour titre: « Réformes à introduire dans les lois actuelles sur le mariage et sur le recrutement de l'armée »..... 389

MOREAU DE JONNÈS. — Sommaire de la richesse agricole de la France..... 373

MORIDE. — Mémoires ayant pour titre: « Recherches chimiques sur les engrais » (en commun avec M. *Bobierre*)..... 390

MORLOT (DE). — Extrait d'une Lettre à M. *Élie de Beaumont*, sur l'origine de la dolomie..... 311

MORTON annonce l'envoi de documents destinés à établir, en sa faveur, la priorité pour la découverte des effets de l'inhalation de la vapeur de l'éther..... 463

MOSELEY est présenté par la Section de Mécanique comme candidat à la place de correspondant, vacante par suite du décès de M. *Wiebeking*..... 284

— M. *Moseley* est nommé correspondant de l'Académie, Section de Mécanique..... 303

— M. *Moseley* adresse ses remercîments à l'Académie..... 414

MOUREAUX soumet au jugement de l'Académie une Note concernant la solution d'un problème de géométrie élémentaire. 447

— M. *Moureaux* présente une nouvelle rédaction de sa Note, et demande qu'elle soit substituée à la première..... 482

MUNTER écrit de Halle pour s'informer si les étrangers sont admis à concourir pour celui des trois prix fondés par feu M. le baron *Barbier*, qui devait être décerné par l'Académie..... 129

N

NAQUET. — Moyens propres à abréger les difficultés que présente le dépouillement du scrutin dans les élections nouvelles. (Rapport sur divers Mémoires concernant cette question; Rapporteur M. *Cauchy*.)..... 399

NICOLET. — Observations sur l'organisation et le développement des Actinophrys... 114

NIÉPCE DE SAINT-VICTOR. — Note sur la photographie sur verre..... 637

NOVI annonce l'envoi de la collection qu'il a formée des fossiles du tuf des environs de Naples, collection dont l'Académie a accepté le don..... 128

O

MM. Pages.

OLIN demande et obtient l'autorisation de substituer à une première Note qu'il avait présentée sur un frein de son invention, une nouvelle description du même appareil.. 392

P

PAILLARD présente le modèle d'un appareil qu'il a imaginé pour le dépouillement des votes..... 483

PAPPENHEIM. — Mémoire ayant pour titre : « Distribution des nerfs, selon leurs fonctions, dans le cerveau »..... 45

— Note sur les expériences récentes concernant la théorie de la formation des os. M. *Pappenheim* demande l'ouverture d'un paquet cacheté contenant des dessins relatifs à ses recherches sur le système nerveux, et prie M. *Flourens* de déclarer qu'il ne voit pas lieu à élever, au sujet de ces recherches, aucune réclamation de priorité..... *Ibid.*

— Premier essai d'une détermination de ce qu'on a nommé jusqu'à présent le corps strié chez les oiseaux (en commun avec M. *Bryant*)..... 276

— Sur un procédé propre à rendre sensible le trajet des fibres nerveuses dans la substance musculaire des Gastéropodes (en commun avec M. *Berthélen*)..... 338

— Sur l'organisation des Mollusques, second Mémoire : organisation du Colimaçon (en commun avec M. *Berthélen*)..... 445

PARAVEY (DE) prie l'Académie de vouloir bien lui fixer un jour pour la lecture d'un Mémoire sur un zodiaque chaldéen retrouvé non loin de Ninive..... 129

— M. *de Paravey* demande à reprendre une Note, qu'il avait précédemment adressée, sur l'emploi avantageux qu'on pourrait faire, dans les constructions, de certaines laves très-poreuses d'Auvergne et des ardoises de Fumay (Ardennes)..... 231

— Note sur les diverses espèces de Rhinocéros mentionnées dans les livres chinois..... 425

PASCAL. — Sur la structure intime du poumon de l'homme ; réclamation de priorité adressée à l'occasion d'une communication de M. *Alquier* sur le même sujet.... 307

PASSOT. — Note ayant pour titre : « Nouvelle solution du problème des forces centrales »..... 482 et 542

PASTEUR. — Note sur la cristallisation du soufre..... 48

PASTEUR. — Recherches sur divers modes de groupement dans le sulfate de potasse... 304

— Recherches sur le dimorphisme..... 353

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 8 mai)..... 510

— Mémoire sur la relation qui peut exister entre la forme cristalline et la composition chimique, et sur la cause de la polarisation rotatoire..... 535

PAYEN demande que l'Académie adresse à M. le Ministre de l'Agriculture et du Commerce une copie du Rapport qui a été fait sur les recherches de M. *Eugène Robert*, concernant les insectes xylophages. 883

PEIFFER présente quelques remarques sur les effets que doit avoir, pour la justesse du tir, le système de points de mire adopté depuis peu pour les pièces d'artillerie..... 525

PELLOTIER adresse des considérations sur l'épilepsie, sur les causes qu'il suppose à cette maladie, et sur un mode de traitement qu'il a imaginé d'après l'hypothèse qu'il admet..... 342

PELOUZE, à l'occasion d'une communication de M. *Combes* sur la manière d'employer le pyroxyle dans l'exploitation des mines, présente quelques remarques, par suite desquelles il est invité à s'adjoindre à la Commission nommée dans une précédente séance pour un Mémoire de M. *Meynier*, sur un composé détonant..... 64

— M. *Pelouze* communique une Lettre de M. *Wöhler*, qui admet comme exacte la formule assignée à la quinone par M. *Laurent*..... 121

— Remarques à l'occasion d'une réclamation de priorité faite par M. *Casaseca* concernant le dosage du cuivre par la voie humide..... 275

— M. *Pelouze*, à l'occasion d'une Note de M. *Jacquelain* relative à la précédente réclamation, déclare que cette Note ne l'oblige à ne rien ajouter à la réponse qu'il a déjà faite..... 436

MM. Pages.

— M. *Pelouze* communique une Lettre de M. *Louyet* sur les applications d'un des produits de la résine commune..... 183

— Et l'extrait d'une Lettre de M. *Hofmann*, sur l'éther nitrique de l'alcool de pomme de terre..... 184

— M. *Pelouze* fait hommage, en son nom et celui de M. *Fremy*, d'un exemplaire du deuxième volume de leur « Cours de Chimie générale »..... 473

PERRIN présente des « bois imprégnés de matières colorantes par aspiration », et une description accompagnée de figures du procédé qu'il emploie (communication faite en commun avec M. *Renard*).. 45

PERSIGNY (DE) prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission chargée d'examiner son Mémoire sur les pyramides d'Égypte, et de leur destination pour empêcher l'irruption des dunes sablonneuses du désert..... 264

PIERRE (ISID.). — Recherches sur les combinaisons du silicium..... 523

PLÉE ET CAILLAUD. — Note concernant un moyen destiné à faire connaître promptement et sûrement, les résultats numériques d'un vote à l'Assemblée nationale..... 483

PLOUVIEZ. — De l'insufflation de l'air dans les poumons comme moyen de combattre l'asphyxie qui résulte quelquefois de l'inhalation de l'éther ou du chloroforme... 106

— De l'éthérisation dans le traitement de l'épilepsie..... 177

PLUCKER. — Action calorifique d'un courant électrique..... 227

POGGIALE. — Analyse du sang artériel et du sang veineux dans un cas d'encéphalite, suite d'érésipèle de la tête (en commun avec M. *Marchal de Calvi*)..... 143

— Note sur la propriété stupéfiante de l'aldéhyde..... 337

POINSOT est désigné par l'Académie pour faire partie du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique pendant l'année 1848..... 16

— M. *Poinsot* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de la neuvième édition de son « Traité de Statique », et indique les points par lesquels cette édition se distingue de la précédente..... 271

POMEL. — Recherches sur les caractères et les rapports entre eux des divers genres vivants et fossiles des Mammifères ongulés..... 686

PONCELET est nommé membre de la Commission centrale administrative pendant l'année 1848..... 2

— M. *Poncelet*, en présentant au nom de l'auteur, M. *Bayer*, un travail écrit en allemand, concernant la théorie de la contraction de la veine liquide, donne une idée de cet ouvrage..... 308

— M. *Poncelet* est nommé membre de la Commission chargée de prononcer sur le mérite des pièces de concours produites par les élèves de l'École des Ponts et Chaussées..... 408

PORRO. — Modifications apportées à l'appareil que M. *Zantedeschi* a imaginé pour démontrer l'action d'un courant électromagnétique sur la flamme; expériences faites sur quelques métaux avec l'appareil modifié..... 220

— Note sur les résultats obtenus par M. *Zantedeschi* dans des recherches concernant l'état magnétique et diamagnétique des corps..... 416

POSSOZ. — Notice sur la fabrication des cyanures par l'azote de l'air (en commun avec M. *A. Boissière*)..... 203

POUCHET. — Note sur la mutabilité de la coloration des Rainettes, et sur la structure microscopique de leur peau..... 574

POUILLET, vice-président pendant l'année 1847, passe aux fonctions de président... 1

POUMARÈDE (DE) se fait connaître comme auteur d'un paquet cacheté présenté à la précédente séance, et qui avait été annoncé comme anonyme..... 130

PREISSER adresse les tableaux des « Observations météorologiques faites à Rouen » pendant l'été et l'automne de 1847..... 52

— Tableau des observations météorologiques faites à Rouen pendant les mois de décembre 1847, janvier et février 1848, avec un résumé des observations du pluviomètre et de l'anémomètre, pour le même hiver. 461

PROVOSTAYE (DE LA). — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. *Desains*); séance du 10 janvier..... 52

— Note sur la diffusion de la chaleur (en commun avec M. *P. Desains*)..... 212

PUCHERAN. — Monographie des espèces du genre Cerf..... 500

Q

MM. Pages.

QUATREFAGES (DE). — Sur un moyen de mettre les approvisionnements du bois de la marine à l'abri de la piqûre des Tarets 113

R

RABOURDIN. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 22 mai) 548

RAEWSKY. — Sur le dosage de l'acide pyrophosphorique, et sur la composition des phosphates calcaires 205

— Recherches sur les sels anilicoplatiniques. 424

— Sur le dosage de l'acide phosphorique. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Dumas*.) 458

RANDON prie l'Académie de hâter le travail de la Commission chargée d'examiner une Note qu'il a précédemment présentée, concernant l'établissement d'un premier méridien commun à tous les peuples.... 231

RAYER. — Note sur un cas de faux hermaphrodisme chez un bélier. 453

— Rapport sur le concours relatif à la question des morts apparentes et aux moyens de prévenir les enterrements prématurés (prix fondé par M. Manni en 1837)..... 550

— Sur les maladies du cœur chez les oiseaux : y aurait-il, soit chez ces animaux, soit chez les Mammifères, et chez l'homme en particulier, quelque relation entre l'activité des fonctions génératrices et les maladies du cœur? 627

REECH est présenté par la Section de Mécanique comme l'un des candidats à la place de correspondant, vacante par suite du décès de M. *Wiebeking*..... 284

REGNAULT, en réponse à des remarques faites par M. *Dumas* touchant une question de priorité pour des appareils employés dans des recherches sur la respiration, déclare qu'il ne croit avoir rien à changer à la Note qui a provoqué les remarques de M. *Dumas*. Il met sous les yeux de l'Académie l'appareil qu'il a construit avec M. *Reiset*, et qui a servi aux expériences qui font l'objet de la communication suivante..... 3

— Recherches chimiques et physiques sur le phénomène de la respiration dans les diverses classes d'animaux (en commun avec MM. *Reiset* et *Millon*)..... 4 et 17

— Résultats des recherches faites dans son laboratoire sur la composition de l'air atmosphérique à Paris pendant le mois de janvier 1848..... 155

REGNAULT. — Observations sur quelques passages d'un Mémoire de M. *Doyère*, intitulé : « Recherches sur la véritable constitution de l'air atmosphérique »..... 233

REISET. — Recherches chimiques et physiques sur le phénomène de la respiration dans les diverses classes d'animaux (en commun avec MM. *Regnault* et *Millon*). ..... 3, 4 et 17

REMAK prie l'Académie de vouloir bien admettre au concours, pour le prix de Physiologie expérimentale, son travail sur un système nerveux indépendant..... 264

RENARD présente des « bois imprégnés de matières colorantes par aspiration », et une description accompagnée de figures du procédé qu'il emploie (communication faite en commun avec M. *Perrin*)..... 45

RETZIUS. — Sur un mode de préparation qu'il emploie pour mettre en évidence la structure de la peau (Note communiquée par M. *Flourens*)..... 601

REYNAUD (JEAN). — Mémoire sur les embouchures de la rivière de Pontrieux..... 218

RICHARD. — Des courses de chevaux, et de leur influence sur le perfectionnement des races chevalines..... 271

RIVIÈRE. — Mémoire sur les filons métallifères, principalement sur les filons de blende et de galène que renferme le terrain de la grauwacke de la rive droite du Rhin, et sur le traitement métallurgique de la blende..... 136

ROBERT (EUGÈNE). — Recherches relatives aux mœurs des divers insectes xylophages et au traitement des arbres attaqués par ces animaux, (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Milne Edwards*.)..... 379

ROCA annonce qu'un Mémoire sur la numération, qu'il avait précédemment adressé, est de M. *Balzola*, d'Irun (Espagne).... 148

ROCAMIR DE LA TORRE. — Mémoire ayant pour titre : « Des rapports entre la conformation extérieure de l'œil et la manière de dessiner des peintres »..... 221

MM. Pages.

ROOSEN, capitaine du génie norwégien, fait hommage à l'Académie d'une carte géographique de la Norwége, et y joint un Mémoire manuscrit sur la géographie physique de ce pays..... 461

ROPER adresse, de Philadelphie, un appareil sur lequel il appelle le jugement de l'Académie..... 142

ROSSIN.—Note sur un oculaire astronomique polyâlde (en commun avec M. *Barbotte*). 43

ROUSSEAU, qui avait présenté, en décembre et en juillet 1847, deux Mémoires, l'un, sur l'arithmétique comparée; l'autre, sur la théorie générale de la numération, prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle ces Mémoires ont été soumis 525

ROZET est présenté par la Section de Minéralogie et de Géologie comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Al. Brongniart*..... 149

S

SACC. — Lettre à M. *Flourens* concernant des observations faites sur les poules nourries avec de l'orge. — Monstruosités végétales. 124

SAINT-HILAIRE (Auguste de) fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de l'ouvrage qu'il vient de publier sous le titre de « Voyage aux sources du Rio de San-Francisco et dans la province de Goyaz »..... 550

SAINTE-PREUVE. — Note sur les appareils servant, dans les puits des mines, au transport vertical des ouvriers et des produits de l'exploitation..... 179

— Mémoire sur la locomotion, dans le sens vertical, des corps graves quelconques, animés ou inanimés, et particulièrement sur la locomotion dans les puits de mines. 422

SALOMON envoie des échantillons de deux papiers de sûreté de son invention..... 129

SAUTEYRON. — Sur un phénomène d'optique météorologique..... 643

SCHARENBERG adresse, du Mecklenbourg, des échantillons de laque de garance de diverses nuances, et annonce l'intention, si ces produits sont reconnus supérieurs à ceux que fournit le commerce, de faire connaître son mode de préparation..... 308

SCHAUB. — Lettre sur la comète de Vico... 109

SCHAUEFELE. — Recherche de l'arsenic dans les eaux et dans les dépôts de diverses sources minérales du Haut- et du Bas-Rhin (en commun avec M. *A. Chevallier*)..... 411

SCHIMPER. — Constitution géologique de quelques parties de l'Abyssinie; observations relatives à la météorologie..... 228

— Note sur une troisième espèce de bouquetin en Europe (*Capra hispanica*)..... 318

SECRÉTAIRE PERPÉTUEL (le), à l'occasion de l'ordonnance royale qui confirme la nomination de M. *Constant Prévost*, lit une Lettre dans laquelle le nouvel élu adresse ses remercîments à l'Académie, et exprime le regret de ne pouvoir, en raison de l'état de sa santé, assister à la séance 233

— M. *le Secrétaire perpétuel* présente l'*Annuaire du Bureau des Longitudes* pour l'année 1848..... 441

— M. *le Secrétaire perpétuel* annonce l'arrivée de la collection des fossiles du tuf des environs de Naples, formée par M. *Novi*, qui en fait don à l'Académie..... 461

SECRÉTAIRE PERPÉTUEL DE L'ACADÉMIE DES BEAUX-ARTS (le) annonce que cette Académie, conformément à l'invitation qui lui avait été faite par l'Académie des Sciences, a désigné deux de ses membres, MM. *Hersent* et *Picot*, pour faire partie de la Commission chargée de se prononcer sur les résultats obtenus par M. *Leclaire*, concernant la substitution de l'oxyde de zinc au blanc de plomb dans la peinture à l'huile, et la substitution d'un siccatif à base de manganèse, à l'huile grasse préparée à la litharge, jusque-là employés par les peintres. 221

— M. *le Secrétaire perpétuel* annonce que la même Académie, conformément à l'invitation qui lui avait été adressée, a désigné trois de ses membres, MM. *Desnoyers*, *Forster* et *Gatteaux*, pour faire partie de la Commission chargée par l'Académie des Sciences d'examiner un nouveau procédé de gravure imaginé par M. *Poitevin*. 279

SÉDILLOT. — Nouvelles remarques sur les effets anesthésiques du chloroforme et de l'éther..... 37

SEGOND.—Mémoire sur la voix inspiratoire. 252

SELLIER prie l'Académie de vouloir bien se faire rendre compte de deux Notes qu'il lui a précédemment adressées, l'une sur la pousse des chevaux, l'autre sur les causes de la phthisie dans l'espèce humaine..... 637

MM. Pages.

SEMMELWEIS. — Sur la fièvre puerpérale et sur la fréquence de cette maladie dans les hôpitaux d'instruction..... 254

SENARMONT (DE). — Expériences sur les modifications que les agents mécaniques impriment à la conductibilité des corps homogènes pour la chaleur..... 501

— M. *de Senarmont* est présenté par la Section de Minéralogie et de Géologie comme un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Al. Brongniart*..... 149

SERRES, sur l'invitation de M. le Président, donne des nouvelles de la santé de M. *Thenard*. L'état du malade n'offre plus en ce moment rien d'inquiétant..... 271

SERRET (J.-A.). — Sur l'intégration des équations différentielles du mouvement d'un point matériel..... 605

— Sur l'intégration des équations générales de la dynamique..... 639

— M. *Serret* adresse une nouvelle rédaction de son Mémoire sur la représentation géométrique des fonctions elliptiques et ultra-elliptiques..... 339

— Rapport sur ce dernier travail; Rapporteur M. *Liouville*..... 352

SERRET. — Sur l'intégration des équations différentielles du mouvement d'un point matériel..... 605

SILBERMANN. — Recherches sur la chaleur dégagée pendant les combinaisons chimiques (en commun avec M. *P.-A. Favre*)..... 595

SMITH (LAURENCE). — Découverte de deux nouveaux minéraux..... 184

SOLEIL. — Saccharimètre présenté par cet opticien (Rapport sur cet instrument; Rapporteur M. *Babinet*.)..... 162

STEPHENSON (ROBERT) est présenté par la Section de Mécanique comme l'un des candidats pour la place de correspondant, vacante par suite du décès de M. *Wiebeking*. 284

STRUVE. — Remarques sur la critique de M. *Faye*, relativement au travail de M. *Wichmann* sur la parallaxe de la 1830e Groombridge..... 69

STURM. — Note sur l'intégration des équations générales de la dynamique..... 658

T

TAVIGNOT. — Note sur l'injection iodée pratiquée avec succès dans un cas de kyste de l'orbite..... 577

TCHIHATCHEFF. — Sur le gisement de l'émeri dans l'Asie Mineure..... 363

THENARD est désigné par l'Académie pour faire partie du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique pendant l'année 1848..... 16

THOMAN. — Théorie des développantes du cercle et de leurs rapports aux fonctions analytiques..... 498

THOREL. — Sur l'extraction de l'indigo du *Polygonum tinctorium* et la culture de cette plante..... 601

V

VALLES. — Sur l'anatomie de la langue.... 578

VALLOT donne quelques renseignements sur les habitudes des larves de l'eumolpe de la vigne, et de quelques espèces qui, commettant des ravages semblables, ont été désignées par les mêmes noms vulgaires..... 230

— Sur la larve de la *Clythra quadripunctata*.. 610

VAN DER BROECK, à l'occasion d'une comnication de M. *Versepuy* sur un procédé au moyen duquel on évite, dans la fabrication de la céruse, les causes principales d'insalubrité, annonce qu'il a lui-même, dès l'année 1846, indiqué à des fabricants de Bruxelles un mode de préparation qui remplit également bien les indications hygiéniques..... 506

VANNER. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 8 mai)..... 510

— Supplément à une précédente Note sur la circulation du sang..... 525

VELPEAU, à l'occasion d'une Note de M. *Cordier* sur la possibilité de faire disparaître par le moyen du tatouage certaines taches de la peau, fait remarquer que ce procédé n'a pas la nouveauté que suppose l'auteur..... 436

VERNHES présente, pour le concours aux prix de Médecine et de Chirurgie, des instruments qu'il désigne sous les noms d'*uréthromètres à vis* et de *sondes à dilatation continue*..... 413

VERREAUX (J.). — Sur quelques animaux de la Tasmanie et de l'Australie, qu'on

MM. Pages.

pourrait tenter de naturaliser en France. 222
VERREAUX. — Observations sur l'ornithorhynque..... 224
VERSEPUY. — Note sur les moyens propres à faire disparaître en grande partie les dangers qu'offre, pour la santé des ouvriers, la préparation de la céruse..... 446
— M. *Versepuy* prie l'Académie de vouloir permettre qu'une personne qui réside à Paris, et qui connaît parfaitement tous les détails de son procédé de préparation des blancs de plomb, se mette en rapport avec messieurs les membres de la Commission chargée de l'examen de sa Note, afin de leur donner les renseignements dont ils pourront avoir besoin..... 525
VICO (DE). — Sur la comète d'octobre (Lettre à M. *Le Verrier*)..... 259
VILLARCEAU (YVON). — Observation d'une nouvelle étoile à éclat variable, faite le 30 avril à l'Observatoire de Paris..... 484
— Éléments de la planète de M. *Graham*..... 542
VINCENT. — Nouvelles recherches sur la fibre du *phormium* comparée à celle des autres plantes textiles..... 598
VIOLETTE. — Mémoire sur la carbonisation du bois par la vapeur d'eau surchauffée... 683

W

WANNER adresse, pour prendre date, un exposé de son opinion concernant le rôle que jouent les poumons dans la circulation du sang..... 482
WANTZEL. — Mémoire sur la théorie des diamètres rectilignes des courbes quelconques..... 600
WERTHEIM (G.).— Mémoire sur l'équilibre des corps solides homogènes..... 206
— Mémoire sur les sons produits par le courant électrique..... 505
WIDMER. — Note sur un moyen de simplifier le dépouillement des votes..... 483
WISSE adresse, de Guayaquil, à l'occasion d'un projet d'expédition scientifique dont l'exécution paraît aujourd'hui abandonnée, quelques détails sur les dépenses qu'entraînerait la répétition de la mesure d'un arc du méridien sous l'équateur... 230
WOEHLER. — Exactitude de la formule assignée par M. *Aug. Laurent* à la quinone.. 121
WOILLEZ demande que deux communications qu'il avait faites successivement, l'une sur l'électroglyphie typographique, considérée comme pouvant remplacer la gravure sur bois, l'autre sur le même art, considéré comme moyen d'améliorer l'éducation des aveugles-nés, soient admises à concourir pour les prix que décerne l'Académie..... 506
— Réclamation de priorité adressée à l'occasion d'une communication faite à l'Académie sur le procédé de M. *Poitevin* pour graver sur argent et sur cuivre argenté. 573
WURTZ. — Note sur l'éther cyanurique et le cyanurate de méthylène..... 368

Y

YVON VILLARCEAU. Voir *Villarceau*.

Z

ZAMBAUX.—Moyen pour obtenir avec exactitude le résultat d'un vote dans l'Assemblée nationale..... 462

ERRATA. (Tome XXVI.)

Voyez aux pages 55, 130, 148, 152, 232, 370, 416, 436, 450, 464, 611, 646 et 648.

(Séance du 5 juin 1848.)

Page 598, ligne 2, *supprimez* 1 *gramme*.

Page 670, ligne 5, *au lieu de* M, *lisez* $\mathfrak{M}$.

Page 673, ligne 16, *au lieu de* $\mathfrak{M}f(r\alpha)$, *lisez* $\mathfrak{M}f(kr\alpha)$.

(Séance du 19 juin 1848.)

Page 687, ligne 10, *lisez* les Adapis et les Microchœrus.

Page 687, ligne 24, *au lieu de* Amodus, *lisez* Ancodus.

Page 687, ligne 26, *au lieu de* Anoplodiens, *lisez* Anoplothériens.